

Tabla I: 5000 Números Aleatorios

6	9	8	8	8	6	8	8	2	5	2	7	5	0	6	5	5	4	7	0	2	5	1	2	1	4	1	0	3	8	9	6	8	6	9	6	
7	9	6	6	4	5	5	8	4	9	7	4	5	1	9	3	5	5	8	4	7	2	8	1	6	3	3	1	1	0	3	8	7	4	5	1	
8	3	6	3	7	6	9	9	2	5	7	2	9	1	0	6	5	5	4	7	0	2	5	1	2	1	4	1	0	3	8	7	4	5	1		
4	6	3	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
8	7	7	2	8	6	3	1	0	9	5	6	5	8	4	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	2	9	6	3	5	2	2	4	1	7	7	8	5	3	8	0	5	5	9	1	8	3	4	8	0	6	2	2	2	2	2	2	2	2		
9	6	3	5	2	2	4	1	7	7	8	5	3	8	0	5	5	9	1	8	3	4	8	0	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
5	3	5	6	9	7	8	5	3	8	0	5	5	9	1	8	3	4	8	0	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
8	3	0	5	3	0	2	2	6	2	1	0	8	7	5	2	5	1	0	0	8	8	1	9	7	6	8	0	0	9	3	2	5	3	3	2	
7	5	4	8	3	9	2	6	5	1	1	9	0	7	0	4	1	8	6	9	3	0	5	5	0	2	6	0	0	2	6	0	0	0	0	0	
4	9	4	6	7	9	2	6	5	1	1	9	0	7	0	4	1	8	6	9	3	0	5	5	0	2	6	0	0	2	6	0	0	0	0	0	
6	2	8	7	5	5	5	7	3	1	1	0	7	8	7	6	9	5	2	6	0	6	7	0	8	0	0	0	0	5	6	1	4	8	5	9	
8	9	4	7	9	1	3	9	0	0	8	5	3	2	2	7	7	3	3	5	2	2	0	3	3	0	3	9	2	0	0	3	8	0	4	4	
6	6	4	3	8	9	5	1	3	9	0	8	9	2	2	7	7	3	3	5	2	2	3	8	1	0	6	6	3	8	0	4	0	0	7	5	
6	7	2	2	3	1	0	7	3	2	0	7	7	3	8	8	8	8	8	4	9	0	0	3	1	2	1	4	9	0	8	3	8	9	8	9	
6	5	6	0	1	0	4	9	3	9	3	3	7	1	1	3	1	6	6	3	1	1	3	1	6	2	4	4	2	0	8	9	1	1	8	9	
1	8	0	0	1	1	6	9	3	9	3	3	7	1	1	3	1	6	6	3	1	1	3	1	6	2	4	4	2	0	8	9	1	1	8	9	
3	3	9	6	2	5	8	8	2	2	9	6	8	1	1	0	5	2	2	9	9	5	5	9	7	4	5	3	3	3	2	3	1	1	6	6	
6	6	2	3	2	3	2	9	0	6	1	1	0	5	2	2	0	2	1	3	3	9	5	5	9	7	4	5	3	3	5	7	6	8	8	4	
4	4	2	5	3	5	8	9	0	1	1	9	6	9	7	1	9	2	9	0	4	4	4	0	8	3	7	1	3	5	6	9	1	7	6	9	
7	5	4	8	3	4	4	3	1	8	2	4	6	7	6	9	0	0	4	1	1	4	1	8	7	8	3	7	1	3	5	5	4	5	4	0	
0	3	4	4	8	3	4	6	3	3	9	5	8	6	9	5	0	7	7	1	2	2	8	3	3	0	8	9	8	2	1	3	3	5	0	8	
3	1	1	5	5	1	2	9	7	3	1	5	3	2	9	0	7	1	2	2	8	3	3	0	8	9	8	2	1	3	5	9	4	9	4	8	
6	9	8	6	0	0	0	3	9	7	3	5	8	0	4	3	1	5	3	7	9	1	6	3	7	5	3	2	0	1	7	5	4	9	9	1	
9	8	0	8	3	8	0	8	2	7	4	0	3	7	3	1	6	4	3	7	6	4	0	8	5	1	4	6	2	3	9	6	4	5	9	2	
1	5	7	9	8	4	0	1	4	8	0	0	0	3	1	2	7	9	7	3	8	7	2	1	8	9	2	1	6	2	6	5	9	0	0	8	
0	0	0	5	0	0	5	1	3	7	6	3	8	2	2	1	1	8	2	2	6	0	2	2	8	1	6	2	1	6	2	1	1	6	2	1	
9	0	9	3	6	3	0	3	4	0	8	4	8	4	7	1	6	8	4	6	5	4	0	9	4	3	1	3	2	2	8	9	5	7	9	4	
8	6	8	3	3	4	2	1	5	3	2	5	9	4	6	7	6	0	5	0	1	4	9	6	0	8	3	1	3	2	2	8	9	5	7	9	4
5	5	2	8	8	0	4	2	3	3	4	5	8	4	5	6	5	0	6	1	1	2	7	3	6	9	9	6	0	8	8	1	0	1	7	5	4
7	6	8	3	1	6	1	5	9	3	8	9	1	6	7	5	6	2	6	1	1	9	9	7	1	6	9	4	8	5	8	6	6	4	1	6	
0	6	9	3	9	3	3	1	6	9	3	7	4	2	2	8	8	6	6	1	1	1	6	7	6	9	4	8	5	8	3	3	7	7	9	4	8
5	3	8	2	2	2	2	7	8	1	0	1	7	0	3	8	5	9	4	0	8	3	1	8	3	5	0	5	3	9	1	8	0	0	0	0	
0	4	1	2	0	7	2	2	5	5	6	4	6	3	1	9	6	5	9	4	0	8	3	1	8	3	5	0	5	3	9	1	8	0	0	0	
8	6	5	3	1	0	4	6	3	4	5	6	1	7	1	6	1	7	7	5	9	2	8	7	1	7	3	2	9	7	9	3	6	0	7	9	
6	9	3	1	0	4	5	6	4	5	6	1	7	1	6	1	7	7	5	9	2	8	7	1	7	3	2	9	7	9	3	6	0	7	9	4	
3	3	9	4	7	8	2	0	9	4	9	6	3	5	9	5	0	1	2	0	0	8	2	7	3	3	2	0	0	3	7	5	3	3	3	4	
0	1	9	4	4	5	2	1	5	1	4	2	7	4	1	5	9	8	3	8	9	1	1	0	4	6	3	8	2	3	0	6	1	1	6	8	7
0	3	5	2	7	6	9	3	5	1	7	7	6	6	7	4	5	4	0	5	4	1	1	6	2	9	3	3	2	6	6	6	6	6	6	6	6
0	7	8	1	2	4	9	4	1	7	0	6	0	0	5	5	1	1	9	7	4	4	6	0	6	2	6	2	3	6	4	6	4	4	4	4	4
6	9	3	1	3	0	6	9	1	1	8	9	1	5	9	8	8	4	1	5	1	2	5	0	5	5	3	3	6	4	6	8	0	1	6	8	0
3	2	5	4	9	4	6	9	0	2	2	9	2	3	2	8	8	5	1	0	8	9	9	9	9	2	5	4	7	2	2	9	5	9	6	6	6
2	0	0	4	4	6	4	4	1	1	9	6	4	6	3	3	8	9	4	3	2	0	6	5	2	8	0	0	1	9	6	6	6	6	6	6	
5	6	9	7	4	0	5	2	6	3	5	0	0	0	3	2	2	3	7	8	7	8	9	0	9	4	5	4	6	1	8	4	8	5	4	1	
6	2	8	2	0	9	7	0	9	7	0	6	3	9	8	5	7	5	9	7	1	2	2	2	7	0	5	6	3	5	4	7	9	1	3	2	2
0	8	6	2	0	6	8	0	0	0	0	3	3	7	3	3	7	7	9	4	7	1	2	5	1	0	5	4	3	4	6	9	2	4	4	4	
1	9	6	2	2	7	2	9	9	4	1	6	8	8	2	7	9	6	7	2	4	2	6	1	7	8	3	0	7	8	6	9	7	0	6	3	0
9	3	3	1	3	3	8	1	5	4	1	1	6	0	6	1	3	7	2	9	9	1	1	0	2	9	4	3	9	7	2	3	8	8	8	8	3
5	7	1	1	5	9	9	4	0	7	1	4	6	6	0	7	3	5	9	1	7	6	7	2	0	5	9	5	3	2	2	7	3	2	8	9	2
7	5	4	4	1	1	9	3	5	1	0	8	1	6	0	9	5	0	7	4	9	6	4	7	4	6	5	6	6	6	3	4	5	5	8	2	3
8	3	6	6	6	9	6	2	6	6	0	8	7	3	4	8	7	7	3	1	7	1	1	1	5	9	2	3	0	5	2	0	4	8	8	3	3
4	9	4	5	7	2	4	8	5	3	3	2	9	8	2	9	5	7	6	2	5	4	4	0	0	0	2	5	1	2	1	8	4	6	5	5	
6	9	4	5	1	0	7	3	5	2	8	1	0	8	9	9	2	1	5	7	9	9	2	1	5	0	0	8	8	3	1	1	3	6	6	1	
1	6	8	8	9	1	3	4	1	3	4	0	8	9	8	9	3	9	2	3	3	8	4	3	8	8	9	1	0	8	7	1	2	2	6	3	2
5	7	0	5	9	5	4	1	9	0	1	7	6	6	9	1	2	6	2	0	1	2	3	2	1	2	6	6	9	1	1	2	6	6	3	2	9
4	6	0	4	9	2	9	4	4	4	2	8	0	5	7	8																					

Tabla II: Distribución Binomial $B(n, p)$

		p									
n	k	0.050	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300	0.350	0.400	0.450	0.500
2	0	0.903	0.810	0.723	0.640	0.563	0.490	0.423	0.360	0.303	0.250
2	1	0.095	0.180	0.255	0.320	0.375	0.420	0.455	0.480	0.495	0.500
2	2	0.003	0.010	0.023	0.040	0.063	0.090	0.123	0.160	0.203	0.250
3	0	0.857	0.729	0.614	0.512	0.422	0.343	0.275	0.216	0.166	0.125
3	1	0.135	0.243	0.325	0.384	0.422	0.441	0.444	0.432	0.408	0.375
3	2	0.007	0.027	0.057	0.096	0.141	0.189	0.239	0.288	0.334	0.375
3	3	0.000	0.001	0.003	0.008	0.016	0.027	0.043	0.064	0.091	0.125
4	0	0.815	0.656	0.522	0.410	0.316	0.240	0.179	0.130	0.092	0.062
4	1	0.171	0.292	0.368	0.410	0.422	0.412	0.384	0.346	0.299	0.256
4	2	0.014	0.049	0.098	0.154	0.211	0.265	0.311	0.346	0.368	0.373
4	3	0.000	0.004	0.011	0.026	0.047	0.076	0.111	0.154	0.200	0.250
4	4	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	0.008	0.015	0.026	0.041	0.063
5	0	0.774	0.590	0.444	0.328	0.237	0.168	0.116	0.078	0.050	0.031
5	1	0.204	0.328	0.392	0.410	0.396	0.360	0.312	0.259	0.206	0.156
5	2	0.021	0.073	0.138	0.205	0.264	0.309	0.336	0.346	0.337	0.313
5	3	0.001	0.008	0.024	0.051	0.088	0.132	0.181	0.230	0.276	0.313
5	4	0.000	0.000	0.002	0.006	0.015	0.028	0.049	0.077	0.113	0.156
5	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.005	0.010	0.018	0.031
6	0	0.735	0.531	0.377	0.262	0.178	0.118	0.075	0.047	0.028	0.016
6	1	0.232	0.354	0.399	0.393	0.356	0.303	0.244	0.187	0.136	0.094
6	2	0.031	0.098	0.176	0.246	0.297	0.324	0.328	0.311	0.278	0.234
6	3	0.002	0.015	0.041	0.082	0.132	0.185	0.235	0.276	0.303	0.313
6	4	0.000	0.001	0.005	0.015	0.033	0.060	0.095	0.138	0.186	0.234
6	5	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.010	0.020	0.037	0.061	0.094
6	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	0.008	0.016
7	0	0.698	0.478	0.321	0.210	0.133	0.082	0.049	0.028	0.015	0.008
7	1	0.257	0.372	0.396	0.367	0.311	0.247	0.185	0.131	0.087	0.055
7	2	0.041	0.124	0.210	0.275	0.311	0.318	0.298	0.261	0.214	0.164
7	3	0.004	0.023	0.062	0.115	0.173	0.227	0.268	0.290	0.292	0.273
7	4	0.000	0.003	0.011	0.029	0.058	0.097	0.144	0.194	0.239	0.273
7	5	0.000	0.000	0.001	0.004	0.012	0.025	0.047	0.077	0.117	0.164
7	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.008	0.017	0.032	0.055
7	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	0.008
8	0	0.663	0.430	0.272	0.168	0.100	0.058	0.032	0.017	0.008	0.004
8	1	0.279	0.383	0.385	0.336	0.267	0.198	0.137	0.090	0.055	0.031
8	2	0.051	0.149	0.238	0.294	0.311	0.296	0.259	0.209	0.157	0.109
8	3	0.005	0.033	0.084	0.147	0.208	0.254	0.279	0.279	0.257	0.219
8	4	0.000	0.005	0.018	0.046	0.087	0.136	0.188	0.232	0.263	0.273
8	5	0.000	0.000	0.003	0.009	0.023	0.047	0.081	0.124	0.172	0.219
8	6	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.010	0.022	0.041	0.070	0.109
8	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.008	0.016	0.031
8	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
9	0	0.630	0.387	0.232	0.134	0.075	0.040	0.021	0.010	0.005	0.002
9	1	0.299	0.387	0.368	0.302	0.225	0.156	0.100	0.060	0.034	0.018
9	2	0.063	0.172	0.260	0.302	0.300	0.267	0.216	0.161	0.111	0.070
9	3	0.008	0.045	0.107	0.176	0.234	0.267	0.272	0.251	0.212	0.164
9	4	0.001	0.007	0.028	0.066	0.117	0.172	0.219	0.251	0.260	0.246
9	5	0.000	0.001	0.005	0.017	0.039	0.074	0.118	0.167	0.213	0.246
9	6	0.000	0.000	0.001	0.003	0.009	0.021	0.042	0.074	0.116	0.164
9	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.010	0.021	0.041	0.070
9	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.008	0.018
9	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
10	0	0.599	0.349	0.197	0.107	0.056	0.028	0.013	0.006	0.003	0.001
10	1	0.315	0.387	0.347	0.268	0.188	0.121	0.072	0.040	0.021	0.010
10	2	0.075	0.194	0.276	0.302	0.282	0.233	0.176	0.121	0.076	0.044
10	3	0.010	0.057	0.130	0.201	0.250	0.267	0.252	0.215	0.166	0.117
10	4	0.001	0.011	0.040	0.088	0.146	0.200	0.238	0.251	0.238	0.205
10	5	0.000	0.001	0.008	0.026	0.058	0.103	0.154	0.201	0.234	0.246
10	6	0.000	0.000	0.001	0.006	0.016	0.037	0.069	0.111	0.160	0.205
10	7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.009	0.021	0.042	0.075	0.117
10	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.011	0.023	0.044
10	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	0.010
10	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Tabla II (continuación): Distribución Binomial $B(n, p)$

		p									
n	k	0.050	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300	0.350	0.400	0.450	0.500
11	0	0.569	0.314	0.167	0.086	0.042	0.020	0.009	0.004	0.001	0.000
11	1	0.329	0.384	0.325	0.236	0.155	0.093	0.052	0.027	0.013	0.005
11	2	0.087	0.213	0.287	0.295	0.258	0.200	0.140	0.089	0.051	0.027
11	3	0.014	0.071	0.152	0.221	0.258	0.257	0.225	0.177	0.126	0.081
11	4	0.001	0.016	0.054	0.111	0.172	0.220	0.243	0.236	0.206	0.161
11	5	0.000	0.002	0.013	0.039	0.080	0.132	0.183	0.221	0.236	0.226
11	6	0.000	0.000	0.002	0.010	0.027	0.057	0.099	0.147	0.193	0.226
11	7	0.000	0.000	0.000	0.002	0.006	0.017	0.038	0.070	0.113	0.161
11	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.010	0.023	0.046	0.081
11	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.005	0.013	0.027
11	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.005
11	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0	0.540	0.282	0.142	0.069	0.032	0.014	0.006	0.002	0.001	0.000
12	1	0.341	0.377	0.301	0.206	0.127	0.071	0.037	0.017	0.008	0.003
12	2	0.099	0.230	0.292	0.283	0.232	0.168	0.109	0.064	0.034	0.016
12	3	0.017	0.085	0.172	0.236	0.258	0.240	0.195	0.142	0.092	0.054
12	4	0.002	0.021	0.068	0.133	0.194	0.231	0.237	0.213	0.170	0.121
12	5	0.000	0.004	0.019	0.053	0.103	0.158	0.204	0.227	0.222	0.193
12	6	0.000	0.000	0.004	0.016	0.040	0.079	0.128	0.177	0.212	0.226
12	7	0.000	0.000	0.001	0.003	0.011	0.029	0.059	0.101	0.149	0.193
12	8	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.008	0.020	0.042	0.076	0.121
12	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.012	0.028	0.054
12	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.007	0.016
12	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
12	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0	0.513	0.254	0.121	0.055	0.024	0.010	0.004	0.001	0.000	0.000
13	1	0.351	0.367	0.277	0.179	0.103	0.054	0.026	0.011	0.004	0.002
13	2	0.111	0.245	0.294	0.268	0.206	0.139	0.084	0.045	0.022	0.010
13	3	0.021	0.100	0.190	0.246	0.252	0.218	0.165	0.111	0.066	0.035
13	4	0.003	0.028	0.084	0.154	0.210	0.234	0.222	0.184	0.135	0.087
13	5	0.000	0.006	0.027	0.069	0.126	0.180	0.215	0.221	0.199	0.157
13	6	0.000	0.001	0.006	0.023	0.056	0.103	0.155	0.197	0.217	0.209
13	7	0.000	0.000	0.001	0.006	0.019	0.044	0.083	0.131	0.177	0.209
13	8	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.014	0.034	0.066	0.109	0.157
13	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.010	0.024	0.050	0.087
13	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.006	0.016	0.035
13	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.010
13	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
13	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0	0.488	0.229	0.103	0.044	0.018	0.007	0.002	0.001	0.000	0.000
14	1	0.359	0.356	0.254	0.154	0.083	0.041	0.018	0.007	0.003	0.001
14	2	0.123	0.257	0.291	0.250	0.180	0.113	0.063	0.032	0.014	0.006
14	3	0.026	0.114	0.206	0.250	0.240	0.194	0.137	0.085	0.046	0.022
14	4	0.004	0.035	0.100	0.172	0.220	0.229	0.202	0.155	0.104	0.061
14	5	0.000	0.008	0.035	0.086	0.147	0.196	0.218	0.207	0.170	0.122
14	6	0.000	0.001	0.009	0.032	0.073	0.126	0.176	0.207	0.209	0.183
14	7	0.000	0.000	0.002	0.009	0.028	0.062	0.108	0.157	0.195	0.209
14	8	0.000	0.000	0.000	0.002	0.008	0.023	0.051	0.092	0.140	0.183
14	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.007	0.018	0.041	0.076	0.122
14	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.014	0.031	0.061
14	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.009	0.022
14	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.006
14	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
14	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0	0.463	0.206	0.087	0.035	0.013	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000
15	1	0.366	0.343	0.231	0.132	0.067	0.031	0.013	0.005	0.002	0.000
15	2	0.135	0.267	0.286	0.231	0.156	0.092	0.048	0.022	0.009	0.003
15	3	0.031	0.129	0.218	0.250	0.225	0.170	0.111	0.063	0.032	0.014
15	4	0.005	0.043	0.116	0.188	0.225	0.219	0.179	0.127	0.078	0.042
15	5	0.001	0.010	0.045	0.103	0.165	0.206	0.212	0.186	0.140	0.092
15	6	0.000	0.002	0.013	0.043	0.092	0.147	0.191	0.207	0.191	0.153
15	7	0.000	0.000	0.003	0.014	0.039	0.081	0.132	0.177	0.201	0.196
15	8	0.000	0.000	0.001	0.003	0.013	0.035	0.071	0.118	0.165	0.196
15	9	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.012	0.030	0.061	0.105	0.153
15	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.010	0.024	0.051	0.092
15	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.007	0.019	0.042
15	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.014
15	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
15	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

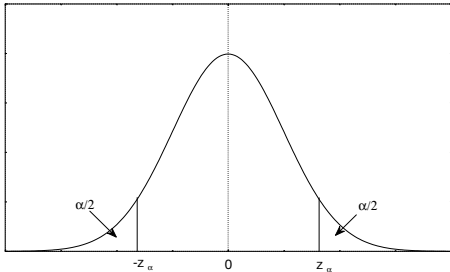
Tabla II (continuación): Distribución Binomial $B(n, p)$

n	k	p									
		0.050	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300	0.350	0.400	0.450	0.500
16	0	0.440	0.185	0.074	0.028	0.010	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
16	1	0.371	0.329	0.210	0.113	0.053	0.023	0.009	0.003	0.001	0.000
16	2	0.146	0.275	0.277	0.211	0.134	0.073	0.035	0.015	0.006	0.002
16	3	0.036	0.142	0.229	0.246	0.208	0.146	0.089	0.047	0.022	0.009
16	4	0.006	0.051	0.131	0.200	0.225	0.204	0.155	0.101	0.057	0.028
16	5	0.001	0.014	0.056	0.120	0.180	0.210	0.201	0.162	0.112	0.067
16	6	0.000	0.003	0.018	0.055	0.110	0.165	0.198	0.198	0.168	0.122
16	7	0.000	0.000	0.005	0.020	0.052	0.101	0.152	0.189	0.197	0.175
16	8	0.000	0.000	0.001	0.006	0.020	0.049	0.092	0.142	0.181	0.196
16	9	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	0.019	0.044	0.084	0.132	0.175
16	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	0.017	0.039	0.075	0.122
16	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.014	0.034	0.067
16	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.011	0.028
16	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.009
16	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
16	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0	0.418	0.167	0.063	0.023	0.008	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
17	1	0.374	0.315	0.189	0.096	0.043	0.017	0.006	0.002	0.001	0.000
17	2	0.158	0.280	0.267	0.191	0.114	0.058	0.026	0.010	0.004	0.001
17	3	0.041	0.156	0.236	0.239	0.189	0.125	0.070	0.034	0.014	0.005
17	4	0.008	0.060	0.146	0.209	0.221	0.187	0.132	0.080	0.041	0.018
17	5	0.001	0.017	0.067	0.136	0.191	0.208	0.185	0.138	0.087	0.047
17	6	0.000	0.004	0.024	0.068	0.128	0.178	0.199	0.184	0.143	0.094
17	7	0.000	0.001	0.007	0.027	0.067	0.120	0.168	0.193	0.184	0.148
17	8	0.000	0.000	0.001	0.008	0.028	0.064	0.113	0.161	0.188	0.185
17	9	0.000	0.000	0.000	0.002	0.009	0.028	0.061	0.107	0.154	0.185
17	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.009	0.026	0.057	0.101	0.148
17	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.009	0.024	0.052	0.094
17	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.008	0.021	0.047
17	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.007	0.018
17	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005
17	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
17	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0	0.397	0.150	0.054	0.018	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
18	1	0.376	0.300	0.170	0.081	0.034	0.013	0.004	0.001	0.000	0.000
18	2	0.168	0.284	0.256	0.172	0.096	0.046	0.019	0.007	0.002	0.001
18	3	0.047	0.168	0.241	0.230	0.170	0.105	0.055	0.025	0.009	0.003
18	4	0.009	0.070	0.159	0.215	0.213	0.168	0.110	0.061	0.029	0.012
18	5	0.001	0.022	0.079	0.151	0.199	0.202	0.166	0.115	0.067	0.033
18	6	0.000	0.005	0.030	0.082	0.144	0.187	0.194	0.166	0.118	0.071
18	7	0.000	0.001	0.009	0.035	0.082	0.138	0.179	0.189	0.166	0.121
18	8	0.000	0.000	0.002	0.012	0.038	0.081	0.133	0.173	0.186	0.167
18	9	0.000	0.000	0.000	0.003	0.014	0.039	0.079	0.128	0.169	0.185
18	10	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.015	0.038	0.077	0.125	0.167
18	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.015	0.037	0.074	0.121
18	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.015	0.035	0.071
18	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.013	0.033
18	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.012
18	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
18	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
18	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0	0.377	0.135	0.046	0.014	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
19	1	0.377	0.285	0.153	0.068	0.027	0.009	0.003	0.001	0.000	0.000
19	2	0.179	0.285	0.243	0.154	0.080	0.036	0.014	0.005	0.001	0.000
19	3	0.053	0.180	0.243	0.218	0.152	0.087	0.042	0.017	0.006	0.002
19	4	0.011	0.080	0.171	0.218	0.202	0.149	0.091	0.047	0.020	0.007
19	5	0.002	0.027	0.091	0.164	0.202	0.192	0.147	0.093	0.050	0.022
19	6	0.000	0.007	0.037	0.095	0.157	0.192	0.184	0.145	0.095	0.052
19	7	0.000	0.001	0.012	0.044	0.097	0.153	0.184	0.180	0.144	0.096
19	8	0.000	0.000	0.003	0.017	0.049	0.098	0.149	0.180	0.177	0.144
19	9	0.000	0.000	0.001	0.005	0.020	0.051	0.098	0.146	0.177	0.176
19	10	0.000	0.000	0.000	0.001	0.007	0.022	0.053	0.098	0.145	0.176
19	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.008	0.023	0.053	0.097	0.144
19	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.008	0.024	0.053	0.096
19	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.008	0.023	0.052
19	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.008	0.022

Tabla II (continuación): Distribución Binomial $B(n, p)$

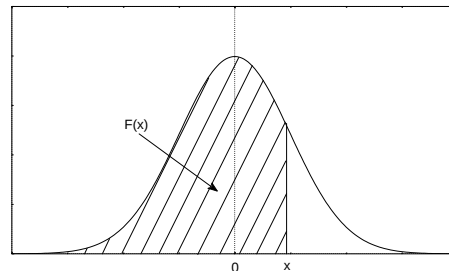
n	k	p									
		0.050	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300	0.350	0.400	0.450	0.500
19	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.007
19	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
19	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0	0.358	0.122	0.039	0.012	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
20	1	0.377	0.270	0.137	0.058	0.021	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000
20	2	0.189	0.285	0.229	0.137	0.067	0.028	0.010	0.003	0.001	0.000
20	3	0.060	0.190	0.243	0.205	0.134	0.072	0.032	0.012	0.004	0.001
20	4	0.013	0.090	0.182	0.218	0.190	0.130	0.074	0.035	0.014	0.005
20	5	0.002	0.032	0.103	0.175	0.202	0.179	0.127	0.075	0.036	0.015
20	6	0.000	0.009	0.045	0.109	0.169	0.192	0.171	0.124	0.075	0.037
20	7	0.000	0.002	0.016	0.055	0.112	0.164	0.184	0.166	0.122	0.074
20	8	0.000	0.000	0.005	0.022	0.061	0.114	0.161	0.180	0.162	0.120
20	9	0.000	0.000	0.001	0.007	0.027	0.065	0.116	0.160	0.177	0.160
20	10	0.000	0.000	0.000	0.002	0.010	0.031	0.069	0.117	0.159	0.176
20	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.012	0.034	0.071	0.119	0.160
20	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.014	0.035	0.073	0.120
20	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.015	0.037	0.074
20	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.015	0.037
20	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.015
20	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005
20	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
20	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Tabla III.1: Distribución normal $N(0, 1)$. Cuantiles.



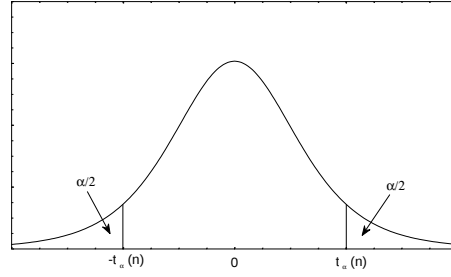
α	z_α	α	z_α	α	z_α	α	z_α	α	z_α
0.01	2.576	0.21	1.254	0.41	0.824	0.61	0.510	0.81	0.240
0.02	2.326	0.22	1.227	0.42	0.806	0.62	0.496	0.82	0.228
0.03	2.170	0.23	1.200	0.43	0.789	0.63	0.482	0.83	0.215
0.04	2.054	0.24	1.175	0.44	0.772	0.64	0.468	0.84	0.202
0.05	1.960	0.25	1.150	0.45	0.755	0.65	0.454	0.85	0.189
0.06	1.881	0.26	1.126	0.46	0.739	0.66	0.440	0.86	0.176
0.07	1.812	0.27	1.103	0.47	0.722	0.67	0.426	0.87	0.164
0.08	1.751	0.28	1.080	0.48	0.706	0.68	0.412	0.88	0.151
0.09	1.695	0.29	1.058	0.49	0.690	0.69	0.399	0.89	0.138
0.10	1.645	0.30	1.036	0.50	0.674	0.70	0.385	0.90	0.126
0.11	1.598	0.31	1.015	0.51	0.659	0.71	0.372	0.91	0.113
0.12	1.555	0.32	0.994	0.52	0.643	0.72	0.358	0.92	0.100
0.13	1.514	0.33	0.974	0.53	0.628	0.73	0.345	0.93	0.088
0.14	1.476	0.34	0.954	0.54	0.613	0.74	0.332	0.94	0.075
0.15	1.440	0.35	0.935	0.55	0.598	0.75	0.319	0.95	0.063
0.16	1.405	0.36	0.915	0.56	0.583	0.76	0.305	0.96	0.050
0.17	1.372	0.37	0.896	0.57	0.568	0.77	0.292	0.97	0.038
0.18	1.341	0.38	0.878	0.58	0.553	0.78	0.279	0.98	0.025
0.19	1.311	0.39	0.860	0.59	0.539	0.79	0.266	0.99	0.013
0.20	1.282	0.40	0.842	0.60	0.524	0.80	0.253	1.00	0.000

Tabla III.2: Distribución normal $N(0,1)$. Función de distribución



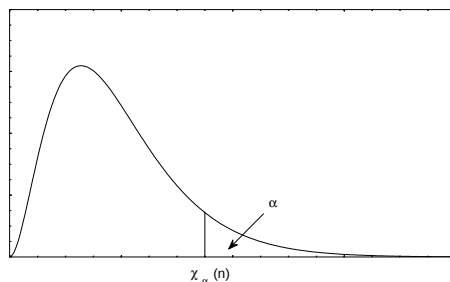
x	$F(x)$	x	$F(x)$	x	$F(x)$	x	$F(x)$	x	$F(x)$
0.01	0.5040	0.61	0.7291	1.21	0.8869	1.81	0.9649	2.41	0.9920
0.02	0.5080	0.62	0.7324	1.22	0.8888	1.82	0.9656	2.42	0.9922
0.03	0.5120	0.63	0.7357	1.23	0.8907	1.83	0.9664	2.43	0.9925
0.04	0.5160	0.64	0.7389	1.24	0.8925	1.84	0.9671	2.44	0.9927
0.05	0.5199	0.65	0.7422	1.25	0.8944	1.85	0.9678	2.45	0.9929
0.06	0.5239	0.66	0.7454	1.26	0.8962	1.86	0.9686	2.46	0.9931
0.07	0.5279	0.67	0.7486	1.27	0.8980	1.87	0.9693	2.47	0.9932
0.08	0.5319	0.68	0.7517	1.28	0.8997	1.88	0.9699	2.48	0.9934
0.09	0.5359	0.69	0.7549	1.29	0.9015	1.89	0.9706	2.49	0.9936
0.10	0.5398	0.70	0.7580	1.30	0.9032	1.90	0.9713	2.50	0.9938
0.11	0.5438	0.71	0.7611	1.31	0.9049	1.91	0.9719	2.51	0.9940
0.12	0.5478	0.72	0.7642	1.32	0.9066	1.92	0.9726	2.52	0.9941
0.13	0.5517	0.73	0.7673	1.33	0.9082	1.93	0.9732	2.53	0.9943
0.14	0.5557	0.74	0.7704	1.34	0.9099	1.94	0.9738	2.54	0.9945
0.15	0.5596	0.75	0.7734	1.35	0.9115	1.95	0.9744	2.55	0.9946
0.16	0.5636	0.76	0.7764	1.36	0.9131	1.96	0.9750	2.56	0.9948
0.17	0.5675	0.77	0.7794	1.37	0.9147	1.97	0.9756	2.57	0.9949
0.18	0.5714	0.78	0.7823	1.38	0.9162	1.98	0.9761	2.58	0.9951
0.19	0.5753	0.79	0.7852	1.39	0.9177	1.99	0.9767	2.59	0.9952
0.20	0.5793	0.80	0.7881	1.40	0.9192	2.00	0.9772	2.60	0.9953
0.21	0.5832	0.81	0.7910	1.41	0.9207	2.01	0.9778	2.61	0.9955
0.22	0.5871	0.82	0.7939	1.42	0.9222	2.02	0.9783	2.62	0.9956
0.23	0.5910	0.83	0.7967	1.43	0.9236	2.03	0.9788	2.63	0.9957
0.24	0.5948	0.84	0.7995	1.44	0.9251	2.04	0.9793	2.64	0.9959
0.25	0.5987	0.85	0.8023	1.45	0.9265	2.05	0.9798	2.65	0.9960
0.26	0.6026	0.86	0.8051	1.46	0.9279	2.06	0.9803	2.66	0.9961
0.27	0.6064	0.87	0.8078	1.47	0.9292	2.07	0.9808	2.67	0.9962
0.28	0.6103	0.88	0.8106	1.48	0.9306	2.08	0.9812	2.68	0.9963
0.29	0.6141	0.89	0.8133	1.49	0.9319	2.09	0.9817	2.69	0.9964
0.30	0.6179	0.90	0.8159	1.50	0.9332	2.10	0.9821	2.70	0.9965
0.31	0.6217	0.91	0.8186	1.51	0.9345	2.11	0.9826	2.71	0.9966
0.32	0.6255	0.92	0.8212	1.52	0.9357	2.12	0.9830	2.72	0.9967
0.33	0.6293	0.93	0.8238	1.53	0.9370	2.13	0.9834	2.73	0.9968
0.34	0.6331	0.94	0.8264	1.54	0.9382	2.14	0.9838	2.74	0.9969
0.35	0.6368	0.95	0.8289	1.55	0.9394	2.15	0.9842	2.75	0.9970
0.36	0.6406	0.96	0.8315	1.56	0.9406	2.16	0.9846	2.76	0.9971
0.37	0.6443	0.97	0.8340	1.57	0.9418	2.17	0.9850	2.77	0.9972
0.38	0.6480	0.98	0.8365	1.58	0.9429	2.18	0.9854	2.78	0.9973
0.39	0.6517	0.99	0.8389	1.59	0.9441	2.19	0.9857	2.79	0.9974
0.40	0.6554	1.00	0.8413	1.60	0.9452	2.20	0.9861	2.80	0.9974
0.41	0.6591	1.01	0.8438	1.61	0.9463	2.21	0.9864	2.81	0.9975
0.42	0.6628	1.02	0.8461	1.62	0.9474	2.22	0.9868	2.82	0.9976
0.43	0.6664	1.03	0.8485	1.63	0.9484	2.23	0.9871	2.83	0.9977
0.44	0.6700	1.04	0.8508	1.64	0.9495	2.24	0.9875	2.84	0.9977
0.45	0.6736	1.05	0.8531	1.65	0.9505	2.25	0.9878	2.85	0.9978
0.46	0.6772	1.06	0.8554	1.66	0.9515	2.26	0.9881	2.86	0.9979
0.47	0.6808	1.07	0.8577	1.67	0.9525	2.27	0.9884	2.87	0.9979
0.48	0.6844	1.08	0.8599	1.68	0.9535	2.28	0.9887	2.88	0.9980
0.49	0.6879	1.09	0.8621	1.69	0.9545	2.29	0.9890	2.89	0.9981
0.50	0.6915	1.10	0.8643	1.70	0.9554	2.30	0.9893	2.90	0.9981
0.51	0.6950	1.11	0.8665	1.71	0.9564	2.31	0.9896	2.91	0.9982
0.52	0.6985	1.12	0.8686	1.72	0.9573	2.32	0.9898	2.92	0.9982
0.53	0.7019	1.13	0.8708	1.73	0.9582	2.33	0.9901	2.93	0.9983
0.54	0.7054	1.14	0.8729	1.74	0.9591	2.34	0.9904	2.94	0.9984
0.55	0.7088	1.15	0.8749	1.75	0.9599	2.35	0.9906	2.95	0.9984
0.56	0.7123	1.16	0.8770	1.76	0.9608	2.36	0.9909	2.96	0.9985
0.57	0.7157	1.17	0.8790	1.77	0.9616	2.37	0.9911	2.97	0.9985
0.58	0.7190	1.18	0.8810	1.78	0.9625	2.38	0.9913	2.98	0.9986
0.59	0.7224	1.19	0.8830	1.79	0.9633	2.39	0.9916	2.99	0.9986
0.60	0.7257	1.20	0.8849	1.80	0.9641	2.40	0.9918	3.00	0.9987

Tabla IV: Distribución t de Student



$t_{\alpha}(n)$	α							
	0.5	0.2	0.1	0.05	0.025	0.02	0.01	0.001
1	1.000	3.078	6.314	12.706	25.452	31.821	63.656	636.611
2	0.816	1.886	2.920	4.303	6.205	6.965	9.925	31.602
3	0.765	1.638	2.353	3.182	4.177	4.541	5.841	12.923
4	0.741	1.533	2.132	2.776	3.495	3.747	4.604	8.610
5	0.727	1.476	2.015	2.571	3.163	3.365	4.032	6.869
6	0.718	1.440	1.943	2.447	2.969	3.143	3.707	5.959
7	0.711	1.415	1.895	2.365	2.841	2.998	3.499	5.408
8	0.706	1.397	1.860	2.306	2.752	2.896	3.355	5.041
9	0.703	1.383	1.833	2.262	2.685	2.821	3.250	4.781
10	0.700	1.372	1.812	2.228	2.634	2.764	3.169	4.587
11	0.697	1.363	1.796	2.201	2.593	2.718	3.106	4.437
12	0.695	1.356	1.782	2.179	2.560	2.681	3.055	4.318
13	0.694	1.350	1.771	2.160	2.533	2.650	3.012	4.221
14	0.692	1.345	1.761	2.145	2.510	2.624	2.977	4.140
15	0.691	1.341	1.753	2.131	2.490	2.602	2.947	4.073
16	0.690	1.337	1.746	2.120	2.473	2.583	2.921	4.015
17	0.689	1.333	1.740	2.110	2.458	2.567	2.898	3.965
18	0.688	1.330	1.734	2.101	2.445	2.552	2.878	3.922
19	0.688	1.328	1.729	2.093	2.433	2.539	2.861	3.883
20	0.687	1.325	1.725	2.086	2.423	2.528	2.845	3.850
21	0.686	1.323	1.721	2.080	2.414	2.518	2.831	3.819
22	0.686	1.321	1.717	2.074	2.405	2.508	2.819	3.792
23	0.685	1.319	1.714	2.069	2.398	2.500	2.807	3.768
24	0.685	1.318	1.711	2.064	2.391	2.492	2.797	3.745
25	0.684	1.316	1.708	2.060	2.385	2.485	2.787	3.725
26	0.684	1.315	1.706	2.056	2.379	2.479	2.779	3.707
27	0.684	1.314	1.703	2.052	2.373	2.473	2.771	3.690
28	0.683	1.313	1.701	2.048	2.368	2.467	2.763	3.674
29	0.683	1.311	1.699	2.045	2.364	2.462	2.756	3.659
30	0.683	1.310	1.697	2.042	2.360	2.457	2.750	3.646
35	0.682	1.306	1.690	2.030	2.342	2.438	2.724	3.591
40	0.681	1.303	1.684	2.021	2.329	2.423	2.704	3.551
45	0.680	1.301	1.679	2.014	2.319	2.412	2.690	3.520
50	0.679	1.299	1.676	2.009	2.311	2.403	2.678	3.496
55	0.679	1.297	1.673	2.004	2.304	2.396	2.668	3.476
60	0.679	1.296	1.671	2.000	2.299	2.390	2.660	3.460
65	0.678	1.295	1.669	1.997	2.295	2.385	2.654	3.447
70	0.678	1.294	1.667	1.994	2.291	2.381	2.648	3.435
75	0.678	1.293	1.665	1.992	2.287	2.377	2.643	3.425
80	0.678	1.292	1.664	1.990	2.284	2.374	2.639	3.416
85	0.677	1.292	1.663	1.988	2.282	2.371	2.635	3.409
90	0.677	1.291	1.662	1.987	2.280	2.368	2.632	3.402
95	0.677	1.291	1.661	1.985	2.277	2.366	2.629	3.396
100	0.677	1.290	1.660	1.984	2.276	2.364	2.626	3.390
∞	0.674	1.282	1.645	1.960	2.241	2.326	2.576	3.291

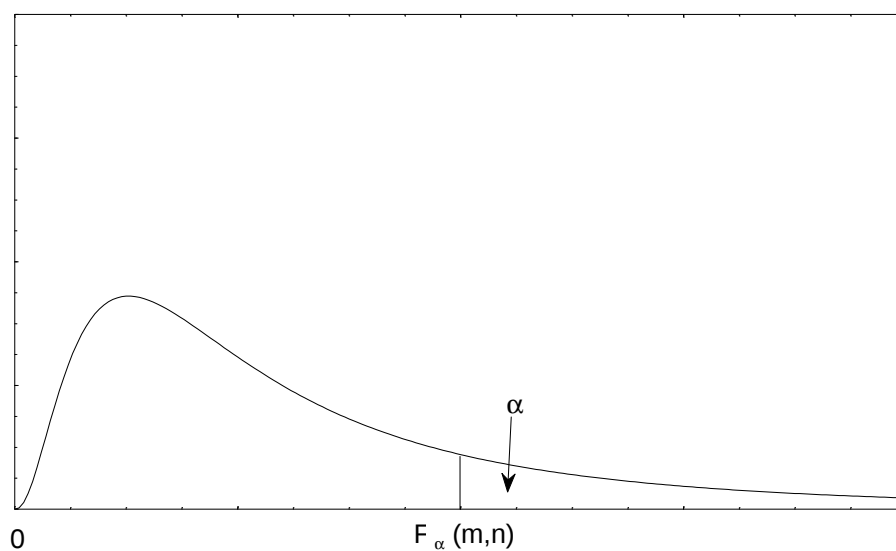
Tabla V: Distribución chi-cuadrado $\chi^2(n)$



$\chi^2_\alpha(n)$	α													
n	0.001	0.005	0.01	0.025	0.05	0.1	0.2	0.8	0.9	0.95	0.975	0.99	0.995	
1	10.83	7.88	6.64	5.02	3.84	2.71	1.64	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	13.82	10.60	9.21	7.38	5.99	4.61	3.22	0.45	0.21	0.10	0.05	0.02	0.01	
3	16.27	12.84	11.35	9.35	7.82	6.25	4.64	1.01	0.58	0.35	0.22	0.11	0.07	
4	18.47	14.86	13.28	11.14	9.49	7.78	5.99	1.65	1.06	0.71	0.48	0.30	0.21	
5	20.52	16.75	15.09	12.83	11.07	9.24	7.29	2.34	1.61	1.15	0.83	0.55	0.41	
6	22.46	18.55	16.81	14.45	12.59	10.65	8.56	3.07	2.20	1.64	1.24	0.87	0.68	
7	24.33	20.28	18.48	16.01	14.07	12.02	9.80	3.82	2.83	2.17	1.69	1.24	0.99	
8	26.13	21.96	20.09	17.54	15.51	13.36	11.03	4.59	3.49	2.73	2.18	1.65	1.34	
9	27.88	23.59	21.67	19.03	16.92	14.68	12.24	5.38	4.17	3.32	2.70	2.09	1.73	
10	29.59	25.19	23.21	20.49	18.31	15.99	13.44	6.18	4.87	3.94	3.25	2.56	2.16	
11	31.27	26.76	24.73	21.92	19.68	17.28	14.63	6.99	5.58	4.57	3.82	3.05	2.60	
12	32.92	28.30	26.22	23.34	21.03	18.55	15.81	7.81	6.30	5.23	4.40	3.57	3.07	
13	34.54	29.83	27.69	24.74	22.36	19.81	16.99	8.63	7.04	5.89	5.01	4.11	3.56	
14	36.13	31.33	29.15	26.12	23.69	21.07	18.15	9.47	7.79	6.57	5.63	4.66	4.07	
15	37.71	32.81	30.58	27.49	25.00	22.31	19.31	10.31	8.55	7.26	6.26	5.23	4.60	
16	39.26	34.27	32.01	28.85	26.30	23.54	20.47	11.15	9.31	7.96	6.91	5.81	5.14	
17	40.80	35.73	33.41	30.20	27.59	24.77	21.62	12.00	10.08	8.67	7.56	6.41	5.70	
18	42.32	37.16	34.81	31.53	28.87	25.99	22.76	12.86	10.86	9.39	8.23	7.01	6.26	
19	43.83	38.59	36.20	32.86	30.15	27.21	23.90	13.72	11.65	10.12	8.91	7.63	6.84	
20	45.33	40.01	37.57	34.18	31.41	28.41	25.04	14.58	12.44	10.85	9.59	8.26	7.43	
21	46.81	41.41	38.94	35.48	32.68	29.62	26.17	15.44	13.24	11.59	10.28	8.90	8.03	
22	48.28	42.81	40.30	36.79	33.93	30.82	27.30	16.31	14.04	12.34	10.98	9.54	8.64	
23	49.74	44.19	41.65	38.08	35.18	32.01	28.43	17.19	14.85	13.09	11.69	10.19	9.26	
24	51.19	45.57	42.99	39.37	36.42	33.20	29.56	18.06	15.66	13.85	12.40	10.86	9.89	
25	52.64	46.94	44.32	40.65	37.66	34.39	30.68	18.94	16.47	14.61	13.12	11.52	10.52	
26	54.07	48.30	45.65	41.93	38.89	35.57	31.80	19.82	17.29	15.38	13.84	12.20	11.16	
27	55.49	49.66	46.97	43.20	40.12	36.75	32.91	20.70	18.11	16.15	14.57	12.88	11.81	
28	56.91	51.01	48.29	44.47	41.34	37.92	34.03	21.59	18.94	16.93	15.31	13.56	12.46	
29	58.32	52.35	49.60	45.73	42.56	39.09	35.14	22.47	19.77	17.71	16.05	14.25	13.12	
30	59.72	53.69	50.90	46.99	43.78	40.26	36.25	23.36	20.60	18.49	16.79	14.95	13.78	
40	73.43	66.79	63.71	59.35	55.77	51.81	47.27	32.34	29.05	26.51	24.43	22.16	20.70	
50	86.69	79.52	76.18	71.44	67.52	63.18	58.17	41.45	37.68	34.76	32.35	29.70	27.99	
60	99.65	91.98	88.41	83.32	79.10	74.41	68.98	50.64	46.45	43.18	40.47	37.48	35.53	
70	112.37	104.25	100.46	95.05	90.55	85.54	79.72	59.89	55.32	51.73	48.75	45.43	43.26	
80	124.90	116.37	112.37	106.66	101.90	96.60	90.42	69.20	64.27	60.38	57.14	53.53	51.16	
90	137.28	128.35	124.16	118.17	113.17	107.59	101.07	78.55	73.28	69.11	65.63	61.74	59.18	
100	149.53	140.23	135.86	129.60	124.37	118.52	111.68	87.94	82.35	77.91	74.20	70.05	67.31	

Nota: La tabla proporciona el valor $\chi^2_\alpha(n)$ que deja a su derecha área α bajo la densidad de la distribución χ^2 con n grados de libertad.

Tabla VI: Tablas de la distribución $F(m, n)$



Nota: En cada una de las tablas de la distribución $F(m, n)$ siguientes, los grados de libertad m del numerador aparecen en la primera fila, mientras que los grados de libertad n del denominador aparecen en la primera columna. Las tablas proporcionan los valores $F_{\alpha}(m, n)$.

Tabla VI.1: Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.1$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	39.86	8.53	5.54	4.54	4.06	3.78	3.59	3.46	3.36	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01	2.99	2.97
2	49.50	9.00	5.46	4.32	3.78	3.46	3.26	3.11	3.01	2.92	2.86	2.81	2.76	2.73	2.70	2.67	2.64	2.62	2.61	2.59
3	53.59	9.16	5.39	4.19	3.62	3.29	3.07	2.92	2.81	2.73	2.66	2.61	2.56	2.52	2.49	2.46	2.44	2.42	2.40	2.38
4	55.83	9.24	5.34	4.11	3.52	3.18	2.96	2.81	2.69	2.61	2.54	2.48	2.43	2.39	2.36	2.33	2.31	2.29	2.27	2.25
5	57.24	9.29	5.31	4.05	3.45	3.11	2.88	2.73	2.61	2.52	2.45	2.39	2.35	2.31	2.27	2.24	2.22	2.20	2.18	2.16
6	58.20	9.33	5.28	4.01	3.40	3.05	2.83	2.67	2.55	2.46	2.39	2.33	2.28	2.24	2.21	2.18	2.15	2.13	2.11	2.09
7	58.91	9.35	5.27	3.98	3.37	3.01	2.78	2.62	2.51	2.41	2.34	2.28	2.23	2.19	2.16	2.13	2.10	2.08	2.06	2.04
8	59.44	9.37	5.25	3.95	3.34	2.98	2.75	2.59	2.47	2.38	2.30	2.24	2.20	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04	2.02	2.00
9	59.86	9.38	5.24	3.94	3.32	2.96	2.72	2.56	2.44	2.35	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98	1.96
10	60.20	9.39	5.23	3.92	3.30	2.94	2.70	2.54	2.42	2.32	2.25	2.19	2.14	2.10	2.06	2.03	2.00	1.98	1.96	1.94
11	60.47	9.40	5.22	3.91	3.28	2.92	2.68	2.52	2.40	2.30	2.23	2.17	2.12	2.07	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93	1.91
12	60.71	9.41	5.22	3.90	3.27	2.90	2.67	2.50	2.38	2.28	2.21	2.15	2.10	2.05	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91	1.89
13	60.90	9.41	5.21	3.89	3.26	2.89	2.65	2.49	2.36	2.27	2.19	2.13	2.08	2.04	2.00	1.97	1.94	1.92	1.89	1.87
14	61.07	9.42	5.20	3.88	3.25	2.88	2.64	2.48	2.35	2.26	2.18	2.12	2.07	2.02	1.99	1.95	1.93	1.90	1.88	1.86
15	61.22	9.42	5.20	3.87	3.24	2.87	2.63	2.46	2.34	2.24	2.17	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.91	1.89	1.86	1.84
16	61.35	9.43	5.20	3.86	3.23	2.86	2.62	2.45	2.33	2.23	2.16	2.09	2.04	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85	1.83
17	61.46	9.43	5.19	3.86	3.22	2.85	2.61	2.45	2.32	2.22	2.15	2.08	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84	1.82
18	61.57	9.44	5.19	3.85	3.22	2.85	2.61	2.44	2.31	2.22	2.14	2.08	2.02	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83	1.81
19	61.66	9.44	5.19	3.85	3.21	2.84	2.60	2.43	2.30	2.21	2.13	2.07	2.01	1.97	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82	1.80
20	61.74	9.44	5.18	3.84	3.21	2.84	2.59	2.42	2.30	2.20	2.12	2.06	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.84	1.81	1.79
21	61.81	9.44	5.18	3.84	3.20	2.83	2.59	2.42	2.29	2.19	2.12	2.05	2.00	1.96	1.92	1.88	1.86	1.83	1.81	1.79
22	61.88	9.45	5.18	3.84	3.20	2.83	2.58	2.41	2.29	2.19	2.11	2.05	1.99	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.80	1.78
23	61.95	9.45	5.18	3.83	3.19	2.82	2.58	2.41	2.28	2.18	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.82	1.79	1.77
24	62.00	9.45	5.18	3.83	3.19	2.82	2.58	2.40	2.28	2.18	2.10	2.04	1.98	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79	1.77
25	62.05	9.45	5.17	3.83	3.19	2.81	2.57	2.40	2.27	2.17	2.10	2.03	1.98	1.93	1.89	1.86	1.83	1.80	1.78	1.76
26	62.10	9.45	5.17	3.83	3.18	2.81	2.57	2.40	2.27	2.17	2.09	2.03	1.97	1.93	1.89	1.86	1.83	1.80	1.78	1.76
27	62.15	9.45	5.17	3.82	3.18	2.81	2.56	2.39	2.26	2.17	2.09	2.02	1.97	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80	1.77	1.75
28	62.19	9.46	5.17	3.82	3.18	2.81	2.56	2.39	2.26	2.16	2.08	2.02	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.79	1.77	1.75
29	62.23	9.46	5.17	3.82	3.18	2.80	2.56	2.39	2.26	2.16	2.08	2.01	1.96	1.92	1.88	1.84	1.81	1.79	1.76	1.74
30	62.26	9.46	5.17	3.82	3.17	2.80	2.56	2.38	2.25	2.16	2.08	2.01	1.96	1.91	1.87	1.84	1.81	1.78	1.76	1.74
40	62.53	9.47	5.16	3.80	3.16	2.78	2.54	2.36	2.23	2.13	2.05	1.99	1.93	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73	1.71
50	62.69	9.47	5.15	3.80	3.15	2.77	2.52	2.35	2.22	2.12	2.04	1.97	1.92	1.87	1.83	1.79	1.76	1.74	1.71	1.69
60	62.79	9.47	5.15	3.79	3.14	2.76	2.51	2.34	2.21	2.11	2.03	1.96	1.90	1.86	1.82	1.78	1.75	1.72	1.70	1.68
70	62.87	9.48	5.15	3.79	3.14	2.76	2.51	2.33	2.20	2.10	2.02	1.95	1.90	1.85	1.81	1.77	1.74	1.71	1.69	1.67
80	62.93	9.48	5.15	3.78	3.13	2.75	2.50	2.33	2.20	2.09	2.01	1.95	1.89	1.84	1.80	1.77	1.74	1.71	1.68	1.66
90	62.97	9.48	5.15	3.78	3.13	2.75	2.50	2.32	2.19	2.09	2.01	1.94	1.89	1.84	1.80	1.76	1.73	1.70	1.68	1.65
100	63.01	9.48	5.14	3.78	3.13	2.75	2.50	2.32	2.19	2.09	2.01	1.94	1.88	1.83	1.79	1.76	1.73	1.70	1.67	1.65
120	63.06	9.48	5.14	3.78	3.12	2.74	2.49	2.32	2.18	2.08	2.00	1.93	1.88	1.83	1.79	1.75	1.72	1.69	1.67	1.64
∞	63.32	9.49	5.13	3.76	3.11	2.72	2.47	2.29	2.16	2.06	1.97	1.90	1.85	1.80	1.76	1.72	1.69	1.66	1.63	1.61

Tabla VI.1 (cont.): Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.1$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	∞
1	2.96	2.95	2.94	2.93	2.92	2.91	2.90	2.89	2.89	2.88	2.84	2.81	2.79	2.78	2.77	2.76	2.76	2.75	2.75	2.71
2	2.57	2.56	2.55	2.54	2.53	2.52	2.51	2.50	2.50	2.49	2.44	2.41	2.39	2.38	2.37	2.36	2.36	2.35	2.35	2.30
3	2.36	2.35	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30	2.29	2.28	2.28	2.23	2.20	2.18	2.16	2.15	2.15	2.14	2.13	2.13	2.08
4	2.23	2.22	2.21	2.19	2.18	2.17	2.17	2.16	2.15	2.14	2.09	2.06	2.04	2.03	2.02	2.01	2.00	2.00	1.99	1.95
5	2.14	2.13	2.11	2.10	2.09	2.08	2.07	2.06	2.06	2.05	2.00	1.97	1.95	1.93	1.92	1.91	1.91	1.90	1.90	1.85
6	2.08	2.06	2.05	2.04	2.02	2.01	2.00	2.00	1.99	1.98	1.93	1.90	1.87	1.86	1.85	1.84	1.83	1.83	1.82	1.77
7	2.02	2.01	1.99	1.98	1.97	1.96	1.95	1.94	1.93	1.93	1.87	1.84	1.82	1.80	1.79	1.78	1.78	1.77	1.77	1.72
8	1.98	1.97	1.95	1.94	1.93	1.92	1.91	1.90	1.89	1.88	1.83	1.80	1.77	1.76	1.75	1.74	1.73	1.73	1.72	1.67
9	1.95	1.93	1.92	1.91	1.89	1.88	1.87	1.87	1.86	1.85	1.79	1.76	1.74	1.72	1.71	1.70	1.69	1.69	1.68	1.63
10	1.92	1.90	1.89	1.88	1.87	1.86	1.85	1.84	1.83	1.82	1.76	1.73	1.71	1.69	1.68	1.67	1.66	1.66	1.65	1.60
11	1.90	1.88	1.87	1.85	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80	1.79	1.74	1.70	1.68	1.66	1.65	1.64	1.64	1.63	1.63	1.57
12	1.87	1.86	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80	1.79	1.78	1.77	1.71	1.68	1.66	1.64	1.63	1.62	1.61	1.61	1.60	1.55
13	1.86	1.84	1.83	1.81	1.80	1.79	1.78	1.77	1.76	1.75	1.70	1.66	1.64	1.62	1.61	1.60	1.59	1.59	1.58	1.52
14	1.84	1.83	1.81	1.80	1.79	1.77	1.76	1.75	1.75	1.74	1.68	1.64	1.62	1.60	1.59	1.58	1.57	1.57	1.56	1.51
15	1.83	1.81	1.80	1.78	1.77	1.76	1.75	1.74	1.73	1.72	1.66	1.63	1.60	1.59	1.57	1.56	1.56	1.55	1.55	1.49
16	1.81	1.80	1.78	1.77	1.76	1.75	1.74	1.73	1.72	1.71	1.65	1.61	1.59	1.57	1.56	1.55	1.54	1.54	1.53	1.47
17	1.80	1.79	1.77	1.76	1.75	1.73	1.72	1.71	1.71	1.70	1.64	1.60	1.58	1.56	1.55	1.54	1.53	1.52	1.52	1.46
18	1.79	1.78	1.76	1.75	1.74	1.72	1.71	1.70	1.69	1.69	1.62	1.59	1.56	1.55	1.53	1.52	1.52	1.51	1.50	1.44
19	1.78	1.77	1.75	1.74	1.73	1.71	1.70	1.69	1.68	1.68	1.61	1.58	1.55	1.54	1.52	1.51	1.50	1.50	1.49	1.43
20	1.78	1.76	1.74	1.73	1.72	1.71	1.70	1.69	1.68	1.67	1.61	1.57	1.54	1.53	1.51	1.50	1.49	1.49	1.48	1.42
21	1.77	1.75	1.74	1.72	1.71	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66	1.60	1.56	1.53	1.52	1.50	1.49	1.48	1.48	1.47	1.41
22	1.76	1.74	1.73	1.71	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66	1.65	1.59	1.55	1.53	1.51	1.49	1.48	1.48	1.47	1.46	1.40
23	1.75	1.74	1.72	1.71	1.70	1.68	1.67	1.66	1.65	1.64	1.58	1.54	1.52	1.50	1.49	1.48	1.47	1.46	1.46	1.39
24	1.75	1.73	1.72	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66	1.65	1.64	1.57	1.54	1.51	1.49	1.48	1.47	1.46	1.45	1.45	1.38
25	1.74	1.73	1.71	1.70	1.68	1.67	1.66	1.65	1.64	1.63	1.57	1.53	1.50	1.49	1.47	1.46	1.45	1.45	1.44	1.38
26	1.74	1.72	1.70	1.69	1.68	1.67	1.65	1.64	1.63	1.63	1.56	1.52	1.50	1.48	1.47	1.45	1.45	1.44	1.43	1.37
27	1.73	1.72	1.70	1.69	1.67	1.66	1.65	1.64	1.63	1.62	1.56	1.52	1.49	1.47	1.46	1.45	1.44	1.43	1.43	1.36
28	1.73	1.71	1.69	1.68	1.67	1.66	1.64	1.63	1.62	1.62	1.55	1.51	1.49	1.47	1.45	1.44	1.43	1.43	1.42	1.35
29	1.72	1.71	1.69	1.68	1.66	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.55	1.51	1.48	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.35
30	1.72	1.70	1.69	1.67	1.66	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.54	1.50	1.48	1.46	1.44	1.43	1.42	1.42	1.41	1.34
40	1.69	1.67	1.66	1.64	1.63	1.61	1.60	1.59	1.58	1.57	1.51	1.46	1.44	1.42	1.40	1.39	1.38	1.37	1.37	1.34
50	1.67	1.65	1.64	1.62	1.61	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.48	1.44	1.41	1.39	1.38	1.36	1.35	1.35	1.34	1.33
60	1.66	1.64	1.62	1.61	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54	1.47	1.42	1.40	1.37	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.33
70	1.65	1.63	1.61	1.60	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54	1.53	1.46	1.41	1.38	1.36	1.34	1.33	1.32	1.31	1.31	1.32
80	1.64	1.62	1.61	1.59	1.58	1.56	1.55	1.54	1.53	1.52	1.45	1.40	1.37	1.35	1.33	1.32	1.31	1.30	1.29	1.32
90	1.63	1.62	1.60	1.58	1.57	1.56	1.54	1.53	1.52	1.51	1.44	1.39	1.36	1.34	1.33	1.31	1.30	1.29	1.28	1.31
100	1.63	1.61	1.59	1.58	1.56	1.55	1.54	1.53	1.52	1.51	1.43	1.39	1.36	1.34	1.32	1.30	1.29	1.28	1.28	1.31
120	1.62	1.60	1.59	1.57	1.56	1.54	1.53	1.52	1.51	1.50	1.42	1.38	1.35	1.32	1.31	1.29	1.28	1.27	1.26	1.30
∞	1.59	1.57	1.55	1.53	1.52	1.50	1.49	1.48	1.47	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.40	1.39	1.38	1.03

Tabla VI.2: Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.05$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	161.45	18.51	10.13	7.71	6.61	5.99	5.59	5.32	5.12	4.96	4.84	4.75	4.67	4.60	4.54	4.49	4.45	4.41	4.38	4.35
2	199.50	19.00	9.55	6.94	5.79	5.14	4.74	4.46	4.26	4.10	3.98	3.89	3.81	3.74	3.68	3.63	3.59	3.55	3.52	3.49
3	215.71	19.16	9.28	6.59	5.41	4.76	4.35	4.07	3.86	3.71	3.59	3.49	3.41	3.34	3.29	3.24	3.20	3.16	3.13	3.10
4	224.58	19.25	9.12	6.39	5.19	4.53	4.12	3.84	3.63	3.48	3.36	3.26	3.18	3.11	3.06	3.01	2.96	2.93	2.90	2.87
5	230.16	19.30	9.01	6.26	5.05	4.39	3.97	3.69	3.48	3.33	3.20	3.11	3.03	2.96	2.90	2.85	2.81	2.77	2.74	2.71
6	233.99	19.33	8.94	6.16	4.95	4.28	3.87	3.58	3.37	3.22	3.09	3.00	2.92	2.85	2.79	2.74	2.70	2.66	2.63	2.60
7	236.77	19.35	8.89	6.09	4.88	4.21	3.79	3.50	3.29	3.14	3.01	2.91	2.83	2.76	2.71	2.66	2.61	2.58	2.54	2.51
8	238.88	19.37	8.85	6.04	4.82	4.15	3.73	3.44	3.23	3.07	2.95	2.85	2.77	2.70	2.64	2.59	2.55	2.51	2.48	2.45
9	240.54	19.38	8.81	6.00	4.77	4.10	3.68	3.39	3.18	3.02	2.90	2.80	2.71	2.65	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.39
10	241.88	19.40	8.79	5.96	4.74	4.06	3.64	3.35	3.14	2.98	2.85	2.75	2.67	2.60	2.54	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35
11	242.98	19.40	8.76	5.94	4.70	4.03	3.60	3.31	3.10	2.94	2.82	2.72	2.63	2.57	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31
12	243.91	19.41	8.74	5.91	4.68	4.00	3.57	3.28	3.07	2.91	2.79	2.69	2.60	2.53	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28
13	244.69	19.42	8.73	5.89	4.66	3.98	3.55	3.26	3.05	2.89	2.76	2.66	2.58	2.51	2.45	2.40	2.35	2.31	2.28	2.25
14	245.36	19.42	8.71	5.87	4.64	3.96	3.53	3.24	3.03	2.86	2.74	2.64	2.55	2.48	2.42	2.37	2.33	2.29	2.26	2.22
15	245.95	19.43	8.70	5.86	4.62	3.94	3.51	3.22	3.01	2.85	2.72	2.62	2.53	2.46	2.40	2.35	2.31	2.27	2.23	2.20
16	246.46	19.43	8.69	5.84	4.60	3.92	3.49	3.20	2.99	2.83	2.70	2.60	2.51	2.44	2.38	2.33	2.29	2.25	2.21	2.18
17	246.92	19.44	8.68	5.83	4.59	3.91	3.48	3.19	2.97	2.81	2.69	2.58	2.50	2.43	2.37	2.32	2.27	2.23	2.20	2.17
18	247.32	19.44	8.67	5.82	4.58	3.90	3.47	3.17	2.96	2.80	2.67	2.57	2.48	2.41	2.35	2.30	2.26	2.22	2.18	2.15
19	247.69	19.44	8.67	5.81	4.57	3.88	3.46	3.16	2.95	2.79	2.66	2.56	2.47	2.40	2.34	2.29	2.24	2.20	2.17	2.14
20	248.01	19.45	8.66	5.80	4.56	3.87	3.44	3.15	2.94	2.77	2.65	2.54	2.46	2.39	2.33	2.28	2.23	2.19	2.16	2.12
21	248.31	19.45	8.65	5.79	4.55	3.86	3.43	3.14	2.93	2.76	2.64	2.53	2.45	2.38	2.32	2.26	2.22	2.18	2.14	2.11
22	248.58	19.45	8.65	5.79	4.54	3.86	3.43	3.13	2.92	2.75	2.63	2.52	2.44	2.37	2.31	2.25	2.21	2.17	2.13	2.10
23	248.83	19.45	8.64	5.78	4.53	3.85	3.42	3.12	2.91	2.75	2.62	2.51	2.43	2.36	2.30	2.24	2.20	2.16	2.12	2.09
24	249.05	19.45	8.64	5.77	4.53	3.84	3.41	3.12	2.90	2.74	2.61	2.51	2.42	2.35	2.29	2.24	2.19	2.15	2.11	2.08
25	249.26	19.46	8.63	5.77	4.52	3.83	3.40	3.11	2.89	2.73	2.60	2.50	2.41	2.34	2.28	2.23	2.18	2.14	2.11	2.07
26	249.45	19.46	8.63	5.76	4.52	3.83	3.40	3.10	2.89	2.72	2.59	2.49	2.41	2.33	2.27	2.22	2.17	2.13	2.10	2.07
27	249.63	19.46	8.63	5.76	4.51	3.82	3.39	3.10	2.88	2.72	2.59	2.48	2.40	2.33	2.27	2.21	2.17	2.13	2.09	2.06
28	249.80	19.46	8.62	5.75	4.50	3.82	3.39	3.09	2.87	2.71	2.58	2.48	2.39	2.32	2.26	2.21	2.16	2.12	2.08	2.05
29	249.95	19.46	8.62	5.75	4.50	3.81	3.38	3.08	2.87	2.70	2.58	2.47	2.39	2.31	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05
30	250.09	19.46	8.62	5.75	4.50	3.81	3.38	3.08	2.86	2.70	2.57	2.47	2.38	2.31	2.25	2.19	2.15	2.11	2.07	2.04
40	251.14	19.47	8.59	5.72	4.46	3.77	3.34	3.04	2.83	2.66	2.53	2.43	2.34	2.27	2.20	2.15	2.10	2.06	2.03	1.99
50	251.77	19.48	8.58	5.70	4.44	3.75	3.32	3.02	2.80	2.64	2.51	2.40	2.31	2.24	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97
60	252.20	19.48	8.57	5.69	4.43	3.74	3.30	3.01	2.79	2.62	2.49	2.38	2.30	2.22	2.16	2.11	2.06	2.02	1.98	1.95
70	252.50	19.48	8.57	5.68	4.42	3.73	3.29	2.99	2.78	2.61	2.48	2.37	2.28	2.21	2.15	2.09	2.05	2.00	1.97	1.93
80	252.72	19.48	8.56	5.67	4.41	3.72	3.29	2.99	2.77	2.60	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.92
90	252.90	19.48	8.56	5.67	4.41	3.72	3.28	2.98	2.76	2.59	2.46	2.36	2.27	2.19	2.13	2.07	2.03	1.98	1.95	1.91
100	253.04	19.49	8.55	5.66	4.41	3.71	3.27	2.97	2.76	2.59	2.46	2.35	2.26	2.19	2.12	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91
120	253.25	19.49	8.55	5.66	4.40	3.70	3.27	2.97	2.75	2.58	2.45	2.34	2.25	2.18	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90
∞	254.30	19.50	8.53	5.63	4.37	3.67	3.23	2.93	2.71	2.54	2.41	2.30	2.21	2.13	2.07	2.01	1.96	1.92	1.88	1.84

Tabla VI.2 (cont.): Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.05$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	∞
1	4.32	4.30	4.28	4.26	4.24	4.23	4.21	4.20	4.18	4.17	4.08	4.03	4.00	3.98	3.96	3.95	3.94	3.93	3.92	3.84
2	3.47	3.44	3.42	3.40	3.39	3.37	3.35	3.34	3.33	3.32	3.23	3.18	3.15	3.13	3.11	3.10	3.09	3.08	3.07	3.00
3	3.07	3.05	3.03	3.01	2.99	2.98	2.96	2.95	2.93	2.92	2.84	2.79	2.76	2.74	2.72	2.71	2.70	2.69	2.68	2.61
4	2.84	2.82	2.80	2.78	2.76	2.74	2.73	2.71	2.70	2.69	2.61	2.56	2.53	2.50	2.49	2.47	2.46	2.45	2.45	2.37
5	2.68	2.66	2.64	2.62	2.60	2.59	2.57	2.56	2.55	2.53	2.45	2.40	2.37	2.35	2.33	2.32	2.31	2.30	2.29	2.21
6	2.57	2.55	2.53	2.51	2.49	2.47	2.46	2.45	2.43	2.42	2.34	2.29	2.25	2.23	2.21	2.20	2.19	2.18	2.18	2.10
7	2.49	2.46	2.44	2.42	2.40	2.39	2.37	2.36	2.35	2.33	2.25	2.20	2.17	2.14	2.13	2.11	2.10	2.09	2.09	2.01
8	2.42	2.40	2.37	2.36	2.34	2.32	2.31	2.29	2.28	2.27	2.18	2.13	2.10	2.07	2.06	2.04	2.03	2.02	2.02	1.94
9	2.37	2.34	2.32	2.30	2.28	2.27	2.25	2.24	2.22	2.21	2.12	2.07	2.04	2.02	2.00	1.99	1.97	1.97	1.96	1.88
10	2.32	2.30	2.27	2.25	2.24	2.22	2.20	2.19	2.18	2.16	2.08	2.03	1.99	1.97	1.95	1.94	1.93	1.92	1.91	1.83
11	2.28	2.26	2.24	2.22	2.20	2.18	2.17	2.15	2.14	2.13	2.04	1.99	1.95	1.93	1.91	1.90	1.89	1.88	1.87	1.79
12	2.25	2.23	2.20	2.18	2.16	2.15	2.13	2.12	2.10	2.09	2.00	1.95	1.92	1.89	1.88	1.86	1.85	1.84	1.83	1.75
13	2.22	2.20	2.18	2.15	2.14	2.12	2.10	2.09	2.08	2.06	1.97	1.92	1.89	1.86	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80	1.72
14	2.20	2.17	2.15	2.13	2.11	2.09	2.08	2.06	2.05	2.04	1.95	1.89	1.86	1.84	1.82	1.80	1.79	1.78	1.78	1.69
15	2.18	2.15	2.13	2.11	2.09	2.07	2.06	2.04	2.03	2.01	1.92	1.87	1.84	1.81	1.79	1.78	1.77	1.76	1.75	1.67
16	2.16	2.13	2.11	2.09	2.07	2.05	2.04	2.02	2.01	1.99	1.90	1.85	1.82	1.79	1.77	1.76	1.75	1.74	1.73	1.64
17	2.14	2.11	2.09	2.07	2.05	2.03	2.02	2.00	1.99	1.98	1.89	1.83	1.80	1.77	1.75	1.74	1.73	1.72	1.71	1.62
18	2.12	2.10	2.08	2.05	2.04	2.02	2.00	1.99	1.97	1.96	1.87	1.81	1.78	1.75	1.73	1.72	1.71	1.70	1.69	1.60
19	2.11	2.08	2.06	2.04	2.02	2.00	1.99	1.97	1.96	1.95	1.85	1.80	1.76	1.74	1.72	1.70	1.69	1.68	1.67	1.59
20	2.10	2.07	2.05	2.03	2.01	1.99	1.97	1.96	1.94	1.93	1.84	1.78	1.75	1.72	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66	1.57
21	2.08	2.06	2.04	2.01	2.00	1.98	1.96	1.95	1.93	1.92	1.83	1.77	1.73	1.71	1.69	1.67	1.66	1.65	1.64	1.56
22	2.07	2.05	2.02	2.00	1.98	1.97	1.95	1.93	1.92	1.91	1.81	1.76	1.72	1.70	1.68	1.66	1.65	1.64	1.63	1.54
23	2.06	2.04	2.01	1.99	1.97	1.96	1.94	1.92	1.91	1.90	1.80	1.75	1.71	1.68	1.67	1.65	1.64	1.63	1.62	1.53
24	2.05	2.03	2.01	1.98	1.96	1.95	1.93	1.91	1.90	1.89	1.79	1.74	1.70	1.67	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.52
25	2.05	2.02	2.00	1.97	1.96	1.94	1.92	1.91	1.89	1.88	1.78	1.73	1.69	1.66	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.51
26	2.04	2.01	1.99	1.97	1.95	1.93	1.91	1.90	1.88	1.87	1.77	1.72	1.68	1.65	1.63	1.62	1.61	1.60	1.59	1.50
27	2.03	2.00	1.98	1.96	1.94	1.92	1.90	1.89	1.88	1.86	1.77	1.71	1.67	1.65	1.63	1.61	1.60	1.59	1.58	1.49
28	2.02	2.00	1.97	1.95	1.93	1.91	1.90	1.88	1.87	1.85	1.76	1.70	1.66	1.64	1.62	1.60	1.59	1.58	1.57	1.48
29	2.02	1.99	1.97	1.95	1.93	1.91	1.89	1.88	1.86	1.85	1.75	1.69	1.66	1.63	1.61	1.59	1.58	1.57	1.56	1.47
30	2.01	1.98	1.96	1.94	1.92	1.90	1.88	1.87	1.85	1.84	1.74	1.69	1.65	1.62	1.60	1.59	1.57	1.56	1.55	1.46
40	1.96	1.94	1.91	1.89	1.87	1.85	1.84	1.82	1.81	1.79	1.69	1.63	1.59	1.57	1.54	1.53	1.52	1.50	1.50	1.45
50	1.94	1.91	1.88	1.86	1.84	1.82	1.81	1.79	1.77	1.76	1.66	1.60	1.56	1.53	1.51	1.49	1.48	1.47	1.46	1.44
60	1.92	1.89	1.86	1.84	1.82	1.80	1.79	1.77	1.75	1.74	1.64	1.58	1.53	1.50	1.48	1.46	1.45	1.44	1.43	1.44
70	1.90	1.88	1.85	1.83	1.81	1.79	1.77	1.75	1.74	1.72	1.62	1.56	1.52	1.49	1.46	1.44	1.43	1.42	1.41	1.43
80	1.89	1.86	1.84	1.82	1.80	1.78	1.76	1.74	1.73	1.71	1.61	1.54	1.50	1.47	1.45	1.43	1.41	1.40	1.39	1.42
90	1.88	1.86	1.83	1.81	1.79	1.77	1.75	1.73	1.72	1.70	1.60	1.53	1.49	1.46	1.44	1.42	1.40	1.39	1.38	1.42
100	1.88	1.85	1.82	1.80	1.78	1.76	1.74	1.73	1.71	1.70	1.59	1.52	1.48	1.45	1.43	1.41	1.39	1.38	1.37	1.41
120	1.87	1.84	1.81	1.79	1.77	1.75	1.73	1.71	1.70	1.68	1.58	1.51	1.47	1.44	1.41	1.39	1.38	1.36	1.35	1.40
∞	1.81	1.78	1.76	1.73	1.71	1.69	1.67	1.65	1.64	1.62	1.61	1.60	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54	1.53	1.52	1.03

Tabla VI.3: Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.025$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	647.79	38.51	17.44	12.22	10.01	8.81	8.07	7.57	7.21	6.94	6.72	6.55	6.41	6.30	6.20	6.12	6.04	5.98	5.92	5.87
2	799.50	39.00	16.04	10.65	8.43	7.26	6.54	6.06	5.71	5.46	5.26	5.10	4.97	4.86	4.77	4.69	4.62	4.56	4.51	4.46
3	864.16	39.17	15.44	9.98	7.76	6.60	5.89	5.42	5.08	4.83	4.63	4.47	4.35	4.24	4.15	4.08	4.01	3.95	3.90	3.86
4	899.59	39.25	15.10	9.60	7.39	6.23	5.52	5.05	4.72	4.47	4.28	4.12	4.00	3.89	3.80	3.73	3.66	3.61	3.56	3.51
5	921.85	39.30	14.88	9.36	7.15	5.99	5.29	4.82	4.48	4.24	4.04	3.89	3.77	3.66	3.58	3.50	3.44	3.38	3.33	3.29
6	937.11	39.33	14.73	9.20	6.98	5.82	5.12	4.65	4.32	4.07	3.88	3.73	3.60	3.50	3.41	3.34	3.28	3.22	3.17	3.13
7	948.22	39.36	14.62	9.07	6.85	5.70	4.99	4.53	4.20	3.95	3.76	3.61	3.48	3.38	3.29	3.22	3.16	3.10	3.05	3.01
8	956.66	39.37	14.54	8.98	6.76	5.60	4.90	4.43	4.10	3.85	3.66	3.51	3.39	3.29	3.20	3.12	3.06	3.01	2.96	2.91
9	963.29	39.39	14.47	8.90	6.68	5.52	4.82	4.36	4.03	3.78	3.59	3.44	3.31	3.21	3.12	3.05	2.98	2.93	2.88	2.84
10	968.62	39.40	14.42	8.84	6.62	5.46	4.76	4.30	3.96	3.72	3.53	3.37	3.25	3.15	3.06	2.99	2.92	2.87	2.82	2.77
11	973.02	39.41	14.37	8.79	6.57	5.41	4.71	4.24	3.91	3.66	3.47	3.32	3.20	3.09	3.01	2.93	2.87	2.81	2.76	2.72
12	976.70	39.41	14.34	8.75	6.52	5.37	4.67	4.20	3.87	3.62	3.43	3.28	3.15	3.05	2.96	2.89	2.82	2.77	2.72	2.68
13	979.83	39.42	14.30	8.71	6.49	5.33	4.63	4.16	3.83	3.58	3.39	3.24	3.12	3.01	2.92	2.85	2.79	2.73	2.68	2.64
14	982.54	39.43	14.28	8.68	6.46	5.30	4.60	4.13	3.80	3.55	3.36	3.21	3.08	2.98	2.89	2.82	2.75	2.70	2.65	2.60
15	984.86	39.43	14.25	8.66	6.43	5.27	4.57	4.10	3.77	3.52	3.33	3.18	3.05	2.95	2.86	2.79	2.72	2.67	2.62	2.57
16	986.93	39.44	14.23	8.63	6.40	5.24	4.54	4.08	3.74	3.50	3.30	3.15	3.03	2.92	2.84	2.76	2.70	2.64	2.59	2.55
17	988.73	39.44	14.21	8.61	6.38	5.22	4.52	4.05	3.72	3.47	3.28	3.13	3.00	2.90	2.81	2.74	2.67	2.62	2.57	2.52
18	990.35	39.44	14.20	8.59	6.36	5.20	4.50	4.03	3.70	3.45	3.26	3.11	2.98	2.88	2.79	2.72	2.65	2.60	2.55	2.50
19	991.80	39.45	14.18	8.58	6.34	5.18	4.48	4.02	3.68	3.44	3.24	3.09	2.96	2.86	2.77	2.70	2.63	2.58	2.53	2.48
20	993.10	39.45	14.17	8.56	6.33	5.17	4.47	4.00	3.67	3.42	3.23	3.07	2.95	2.84	2.76	2.68	2.62	2.56	2.51	2.46
21	994.28	39.45	14.16	8.55	6.31	5.15	4.45	3.98	3.65	3.40	3.21	3.06	2.93	2.83	2.74	2.67	2.60	2.54	2.49	2.45
22	995.36	39.45	14.14	8.53	6.30	5.14	4.44	3.97	3.64	3.39	3.20	3.04	2.92	2.81	2.73	2.65	2.59	2.53	2.48	2.43
23	996.35	39.45	14.13	8.52	6.29	5.13	4.43	3.96	3.63	3.38	3.18	3.03	2.91	2.80	2.71	2.64	2.57	2.52	2.46	2.42
24	997.25	39.46	14.12	8.51	6.28	5.12	4.41	3.95	3.61	3.37	3.17	3.02	2.89	2.79	2.70	2.63	2.56	2.50	2.45	2.41
25	998.08	39.46	14.12	8.50	6.27	5.11	4.40	3.94	3.60	3.35	3.16	3.01	2.88	2.78	2.69	2.61	2.55	2.49	2.44	2.40
26	998.85	39.46	14.11	8.49	6.26	5.10	4.39	3.93	3.59	3.34	3.15	3.00	2.87	2.77	2.68	2.60	2.54	2.48	2.43	2.39
27	999.55	39.46	14.10	8.48	6.25	5.09	4.39	3.92	3.58	3.34	3.14	2.99	2.86	2.76	2.67	2.59	2.53	2.47	2.42	2.38
28	1000.21	39.46	14.09	8.48	6.24	5.08	4.38	3.91	3.58	3.33	3.13	2.98	2.85	2.75	2.66	2.58	2.52	2.46	2.41	2.37
29	1000.84	39.46	14.09	8.47	6.23	5.07	4.37	3.90	3.57	3.32	3.13	2.97	2.85	2.74	2.65	2.58	2.51	2.45	2.40	2.36
30	1001.42	39.46	14.08	8.46	6.23	5.07	4.36	3.89	3.56	3.31	3.12	2.96	2.84	2.73	2.64	2.57	2.50	2.44	2.39	2.35
40	1005.60	39.47	14.04	8.41	6.18	5.01	4.31	3.84	3.51	3.26	3.06	2.91	2.78	2.67	2.59	2.51	2.44	2.38	2.33	2.29
50	1008.11	39.48	14.01	8.38	6.14	4.98	4.28	3.81	3.47	3.22	3.03	2.87	2.74	2.64	2.55	2.47	2.41	2.35	2.30	2.25
60	1009.80	39.48	13.99	8.36	6.12	4.96	4.25	3.78	3.45	3.20	3.00	2.85	2.72	2.61	2.52	2.45	2.38	2.32	2.27	2.22
70	1011.00	39.48	13.98	8.35	6.11	4.94	4.24	3.77	3.43	3.18	2.99	2.83	2.70	2.60	2.51	2.43	2.36	2.30	2.25	2.20
80	1011.90	39.49	13.97	8.33	6.10	4.93	4.23	3.76	3.42	3.17	2.97	2.82	2.69	2.58	2.49	2.42	2.35	2.29	2.24	2.19
90	1012.61	39.49	13.96	8.33	6.09	4.92	4.22	3.75	3.41	3.16	2.96	2.81	2.68	2.57	2.48	2.40	2.34	2.28	2.23	2.18
100	1013.17	39.49	13.96	8.32	6.08	4.92	4.21	3.74	3.40	3.15	2.96	2.80	2.67	2.56	2.47	2.40	2.33	2.27	2.22	2.17
120	1014.03	39.49	13.95	8.31	6.07	4.90	4.20	3.73	3.39	3.14	2.94	2.79	2.66	2.55	2.46	2.38	2.32	2.26	2.20	2.16
∞	1018.21	39.50	13.90	8.26	6.02	4.85	4.14	3.67	3.33	3.08	2.88	2.73	2.60	2.49	2.40	2.32	2.25	2.19	2.13	2.09

Tabla VI.3 (cont.): Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.025$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	∞
1	5.83	5.79	5.75	5.72	5.69	5.66	5.63	5.61	5.59	5.57	5.42	5.34	5.29	5.25	5.22	5.20	5.18	5.16	5.15	5.03
2	4.42	4.38	4.35	4.32	4.29	4.27	4.24	4.22	4.20	4.18	4.05	3.97	3.93	3.89	3.86	3.84	3.83	3.82	3.80	3.69
3	3.82	3.78	3.75	3.72	3.69	3.67	3.65	3.63	3.61	3.59	3.46	3.39	3.34	3.31	3.28	3.26	3.25	3.24	3.23	3.12
4	3.48	3.44	3.41	3.38	3.35	3.33	3.31	3.29	3.27	3.25	3.13	3.05	3.01	2.97	2.95	2.93	2.92	2.90	2.89	2.79
5	3.25	3.22	3.18	3.15	3.13	3.10	3.08	3.06	3.04	3.03	2.90	2.83	2.79	2.75	2.73	2.71	2.70	2.68	2.67	2.57
6	3.09	3.05	3.02	2.99	2.97	2.94	2.92	2.90	2.88	2.87	2.74	2.67	2.63	2.59	2.57	2.55	2.54	2.53	2.52	2.41
7	2.97	2.93	2.90	2.87	2.85	2.82	2.80	2.78	2.76	2.75	2.62	2.55	2.51	2.47	2.45	2.43	2.42	2.40	2.39	2.29
8	2.87	2.84	2.81	2.78	2.75	2.73	2.71	2.69	2.67	2.65	2.53	2.46	2.41	2.38	2.35	2.34	2.32	2.31	2.30	2.19
9	2.80	2.76	2.73	2.70	2.68	2.65	2.63	2.61	2.59	2.57	2.45	2.38	2.33	2.30	2.28	2.26	2.24	2.23	2.22	2.11
10	2.73	2.70	2.67	2.64	2.61	2.59	2.57	2.55	2.53	2.51	2.39	2.32	2.27	2.24	2.21	2.19	2.18	2.17	2.16	2.05
11	2.68	2.65	2.62	2.59	2.56	2.54	2.51	2.49	2.48	2.46	2.33	2.26	2.22	2.18	2.16	2.14	2.12	2.11	2.10	1.99
12	2.64	2.60	2.57	2.54	2.51	2.49	2.47	2.45	2.43	2.41	2.29	2.22	2.17	2.14	2.11	2.09	2.08	2.07	2.05	1.95
13	2.60	2.56	2.53	2.50	2.48	2.45	2.43	2.41	2.39	2.37	2.25	2.18	2.13	2.10	2.07	2.05	2.04	2.02	2.01	1.90
14	2.56	2.53	2.50	2.47	2.44	2.42	2.39	2.37	2.36	2.34	2.21	2.14	2.09	2.06	2.03	2.02	2.00	1.99	1.98	1.87
15	2.53	2.50	2.47	2.44	2.41	2.39	2.36	2.34	2.32	2.31	2.18	2.11	2.06	2.03	2.00	1.98	1.97	1.96	1.94	1.83
16	2.51	2.47	2.44	2.41	2.38	2.36	2.34	2.32	2.30	2.28	2.15	2.08	2.03	2.00	1.97	1.95	1.94	1.93	1.92	1.80
17	2.48	2.45	2.42	2.39	2.36	2.34	2.31	2.29	2.27	2.26	2.13	2.06	2.01	1.97	1.95	1.93	1.91	1.90	1.89	1.78
18	2.46	2.43	2.39	2.36	2.34	2.31	2.29	2.27	2.25	2.23	2.11	2.03	1.98	1.95	1.92	1.91	1.89	1.88	1.87	1.75
19	2.44	2.41	2.37	2.35	2.32	2.29	2.27	2.25	2.23	2.21	2.09	2.01	1.96	1.93	1.90	1.88	1.87	1.86	1.84	1.73
20	2.42	2.39	2.36	2.33	2.30	2.28	2.25	2.23	2.21	2.20	2.07	1.99	1.94	1.91	1.88	1.86	1.85	1.84	1.82	1.71
21	2.41	2.37	2.34	2.31	2.28	2.26	2.24	2.22	2.20	2.18	2.05	1.98	1.93	1.89	1.87	1.85	1.83	1.82	1.81	1.69
22	2.39	2.36	2.33	2.30	2.27	2.24	2.22	2.20	2.18	2.16	2.03	1.96	1.91	1.88	1.85	1.83	1.81	1.80	1.79	1.67
23	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23	2.21	2.19	2.17	2.15	2.02	1.95	1.90	1.86	1.83	1.81	1.80	1.79	1.77	1.66
24	2.37	2.33	2.30	2.27	2.24	2.22	2.19	2.17	2.15	2.14	2.01	1.93	1.88	1.85	1.82	1.80	1.78	1.77	1.76	1.64
25	2.36	2.32	2.29	2.26	2.23	2.21	2.18	2.16	2.14	2.12	1.99	1.92	1.87	1.83	1.81	1.79	1.77	1.76	1.75	1.63
26	2.34	2.31	2.28	2.25	2.22	2.19	2.17	2.15	2.13	2.11	1.98	1.91	1.86	1.82	1.79	1.77	1.76	1.74	1.73	1.61
27	2.33	2.30	2.27	2.24	2.21	2.18	2.16	2.14	2.12	2.10	1.97	1.90	1.85	1.81	1.78	1.76	1.75	1.73	1.72	1.60
28	2.33	2.29	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15	2.13	2.11	2.09	1.96	1.89	1.83	1.80	1.77	1.75	1.74	1.72	1.71	1.59
29	2.32	2.28	2.25	2.22	2.19	2.17	2.14	2.12	2.10	2.08	1.95	1.88	1.82	1.79	1.76	1.74	1.72	1.71	1.70	1.58
30	2.31	2.27	2.24	2.21	2.18	2.16	2.13	2.11	2.09	2.07	1.94	1.87	1.82	1.78	1.75	1.73	1.71	1.70	1.69	1.57
40	2.25	2.21	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07	2.05	2.03	2.01	1.88	1.80	1.74	1.71	1.68	1.66	1.64	1.63	1.61	1.56
50	2.21	2.17	2.14	2.11	2.08	2.05	2.03	2.01	1.99	1.97	1.83	1.75	1.70	1.66	1.63	1.61	1.59	1.58	1.56	1.55
60	2.18	2.14	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00	1.98	1.96	1.94	1.80	1.72	1.67	1.63	1.60	1.58	1.56	1.54	1.53	1.54
70	2.16	2.13	2.09	2.06	2.03	2.01	1.98	1.96	1.94	1.92	1.78	1.70	1.64	1.60	1.57	1.55	1.53	1.52	1.50	1.53
80	2.15	2.11	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97	1.94	1.92	1.90	1.76	1.68	1.63	1.59	1.55	1.53	1.51	1.50	1.48	1.52
90	2.14	2.10	2.07	2.03	2.01	1.98	1.95	1.93	1.91	1.89	1.75	1.67	1.61	1.57	1.54	1.52	1.50	1.48	1.47	1.51
100	2.13	2.09	2.06	2.02	2.00	1.97	1.94	1.92	1.90	1.88	1.74	1.66	1.60	1.56	1.53	1.50	1.48	1.47	1.45	1.51
120	2.11	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93	1.91	1.89	1.87	1.72	1.64	1.58	1.54	1.51	1.48	1.46	1.45	1.43	1.49
∞	2.04	2.00	1.97	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83	1.81	1.79	1.77	1.75	1.73	1.72	1.70	1.69	1.67	1.66	1.65	1.04

Tabla VI.4: Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.01$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	4052.12	98.50	34.12	21.20	16.26	13.75	12.25	11.26	10.56	10.04	9.65	9.33	9.07	8.86	8.68	8.53	8.40	8.29	8.18	8.10
2	4999.45	99.00	30.82	18.00	13.27	10.92	9.55	8.65	8.02	7.56	7.21	6.93	6.70	6.51	6.36	6.23	6.11	6.01	5.93	5.85
3	5403.34	99.17	29.46	16.69	12.06	9.78	8.45	7.59	6.99	6.55	6.22	5.95	5.74	5.56	5.42	5.29	5.18	5.09	5.01	4.94
4	5624.56	99.25	28.71	15.98	11.39	9.15	7.85	7.01	6.42	5.99	5.67	5.41	5.21	5.04	4.89	4.77	4.67	4.58	4.50	4.43
5	5763.59	99.30	28.24	15.52	10.97	8.75	7.46	6.63	6.06	5.64	5.32	5.06	4.86	4.69	4.56	4.44	4.34	4.25	4.17	4.10
6	5858.98	99.33	27.91	15.21	10.67	8.47	7.19	6.37	5.80	5.39	5.07	4.82	4.62	4.46	4.32	4.20	4.10	4.01	3.94	3.87
7	5928.39	99.36	27.67	14.98	10.46	8.26	6.99	6.18	5.61	5.20	4.89	4.64	4.44	4.28	4.14	4.03	3.93	3.84	3.77	3.70
8	5981.16	99.37	27.49	14.80	10.29	8.10	6.84	6.03	5.47	5.06	4.74	4.50	4.30	4.14	4.00	3.89	3.79	3.71	3.63	3.56
9	6022.56	99.39	27.35	14.66	10.16	7.98	6.72	5.91	5.35	4.94	4.63	4.39	4.19	4.03	3.89	3.78	3.68	3.60	3.52	3.46
10	6055.85	99.40	27.23	14.55	10.05	7.87	6.62	5.81	5.26	4.85	4.54	4.30	4.10	3.94	3.80	3.69	3.59	3.51	3.43	3.37
11	6083.25	99.41	27.13	14.45	9.96	7.79	6.54	5.73	5.18	4.77	4.46	4.22	4.02	3.86	3.73	3.62	3.52	3.43	3.36	3.29
12	6106.38	99.42	27.05	14.37	9.89	7.72	6.47	5.67	5.11	4.71	4.40	4.16	3.96	3.80	3.67	3.55	3.46	3.37	3.30	3.23
13	6125.87	99.42	26.98	14.31	9.82	7.66	6.41	5.61	5.05	4.65	4.34	4.10	3.91	3.75	3.61	3.50	3.40	3.32	3.24	3.18
14	6142.71	99.43	26.92	14.25	9.77	7.60	6.36	5.56	5.01	4.60	4.29	4.05	3.86	3.70	3.56	3.45	3.35	3.27	3.19	3.13
15	6157.33	99.43	26.87	14.20	9.72	7.56	6.31	5.52	4.96	4.56	4.25	4.01	3.82	3.66	3.52	3.41	3.31	3.23	3.15	3.09
16	6170.11	99.44	26.83	14.15	9.68	7.52	6.28	5.48	4.92	4.52	4.21	3.97	3.78	3.62	3.49	3.37	3.27	3.19	3.12	3.05
17	6181.48	99.44	26.79	14.11	9.64	7.48	6.24	5.44	4.89	4.49	4.18	3.94	3.75	3.59	3.45	3.34	3.24	3.16	3.08	3.02
18	6191.42	99.44	26.75	14.08	9.61	7.45	6.21	5.41	4.86	4.46	4.15	3.91	3.72	3.56	3.42	3.31	3.21	3.13	3.05	2.99
19	6200.56	99.45	26.72	14.05	9.58	7.42	6.18	5.38	4.83	4.43	4.12	3.88	3.69	3.53	3.40	3.28	3.19	3.10	3.03	2.96
20	6208.67	99.45	26.69	14.02	9.55	7.40	6.16	5.36	4.81	4.41	4.10	3.86	3.66	3.51	3.37	3.26	3.16	3.08	3.00	2.94
21	6216.18	99.45	26.66	13.99	9.53	7.37	6.13	5.34	4.79	4.38	4.08	3.84	3.64	3.48	3.35	3.24	3.14	3.05	2.98	2.92
22	6222.88	99.45	26.64	13.97	9.51	7.35	6.11	5.32	4.77	4.36	4.06	3.82	3.62	3.46	3.33	3.22	3.12	3.03	2.96	2.90
23	6228.97	99.45	26.62	13.95	9.49	7.33	6.09	5.30	4.75	4.34	4.04	3.80	3.60	3.44	3.31	3.20	3.10	3.02	2.94	2.88
24	6234.65	99.46	26.60	13.93	9.47	7.31	6.07	5.28	4.73	4.33	4.02	3.78	3.59	3.43	3.29	3.18	3.08	3.00	2.92	2.86
25	6239.73	99.46	26.58	13.91	9.45	7.30	6.06	5.26	4.71	4.31	4.01	3.76	3.57	3.41	3.28	3.16	3.07	2.98	2.91	2.84
26	6244.60	99.46	26.56	13.89	9.43	7.28	6.04	5.25	4.70	4.30	3.99	3.75	3.56	3.40	3.26	3.15	3.05	2.97	2.89	2.83
27	6249.06	99.46	26.55	13.88	9.42	7.27	6.03	5.23	4.68	4.28	3.98	3.74	3.54	3.38	3.25	3.14	3.04	2.95	2.88	2.81
28	6253.12	99.46	26.53	13.86	9.40	7.25	6.02	5.22	4.67	4.27	3.96	3.72	3.53	3.37	3.24	3.12	3.03	2.94	2.87	2.80
29	6256.98	99.46	26.52	13.85	9.39	7.24	6.00	5.21	4.66	4.26	3.95	3.71	3.52	3.36	3.23	3.11	3.01	2.93	2.86	2.79
30	6260.63	99.47	26.50	13.84	9.38	7.23	5.99	5.20	4.65	4.25	3.94	3.70	3.51	3.35	3.21	3.10	3.00	2.92	2.84	2.78
40	6286.81	99.47	26.41	13.75	9.29	7.14	5.91	5.12	4.57	4.17	3.86	3.62	3.43	3.27	3.13	3.02	2.92	2.84	2.76	2.69
50	6302.44	99.48	26.35	13.69	9.24	7.09	5.86	5.07	4.52	4.12	3.81	3.57	3.38	3.22	3.08	2.97	2.87	2.78	2.71	2.64
60	6313.00	99.48	26.32	13.65	9.20	7.06	5.82	5.03	4.48	4.08	3.78	3.54	3.34	3.18	3.05	2.93	2.83	2.75	2.67	2.61
70	6320.50	99.48	26.29	13.63	9.18	7.03	5.80	5.01	4.46	4.06	3.75	3.51	3.32	3.16	3.02	2.91	2.81	2.72	2.65	2.58
80	6326.19	99.49	26.27	13.61	9.16	7.01	5.78	4.99	4.44	4.04	3.73	3.49	3.30	3.14	3.00	2.89	2.79	2.70	2.63	2.56
90	6330.65	99.49	26.25	13.59	9.14	7.00	5.77	4.97	4.43	4.03	3.72	3.48	3.28	3.12	2.99	2.87	2.78	2.69	2.61	2.55
100	6334.10	99.49	26.24	13.58	9.13	6.99	5.75	4.96	4.41	4.01	3.71	3.47	3.27	3.11	2.98	2.86	2.76	2.68	2.60	2.54
120	6339.38	99.49	26.22	13.56	9.11	6.97	5.74	4.95	4.40	4.00	3.69	3.45	3.25	3.09	2.96	2.84	2.75	2.66	2.58	2.52
∞	6365.56	99.50	26.13	13.46	9.02	6.88	5.65	4.86	4.31	3.91	3.60	3.36	3.17	3.01	2.87	2.75	2.65	2.57	2.49	2.42

Tabla VI.4 (cont.): Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.01$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	∞
1	8.02	7.95	7.88	7.82	7.77	7.72	7.68	7.64	7.60	7.56	7.31	7.17	7.08	7.01	6.96	6.93	6.90	6.87	6.85	6.64
2	5.78	5.72	5.66	5.61	5.57	5.53	5.49	5.45	5.42	5.39	5.18	5.06	4.98	4.92	4.88	4.85	4.82	4.80	4.79	4.61
3	4.87	4.82	4.76	4.72	4.68	4.64	4.60	4.57	4.54	4.51	4.31	4.20	4.13	4.07	4.04	4.01	3.98	3.96	3.95	3.78
4	4.37	4.31	4.26	4.22	4.18	4.14	4.11	4.07	4.04	4.02	3.83	3.72	3.65	3.60	3.56	3.53	3.51	3.49	3.48	3.32
5	4.04	3.99	3.94	3.90	3.85	3.82	3.78	3.75	3.73	3.70	3.51	3.41	3.34	3.29	3.26	3.23	3.21	3.19	3.17	3.02
6	3.81	3.76	3.71	3.67	3.63	3.59	3.56	3.53	3.50	3.47	3.29	3.19	3.12	3.07	3.04	3.01	2.99	2.97	2.96	2.80
7	3.64	3.59	3.54	3.50	3.46	3.42	3.39	3.36	3.33	3.30	3.12	3.02	2.95	2.91	2.87	2.84	2.82	2.81	2.79	2.64
8	3.51	3.45	3.41	3.36	3.32	3.29	3.26	3.23	3.20	3.17	2.99	2.89	2.82	2.78	2.74	2.72	2.69	2.68	2.66	2.51
9	3.40	3.35	3.30	3.26	3.22	3.18	3.15	3.12	3.09	3.07	2.89	2.78	2.72	2.67	2.64	2.61	2.59	2.57	2.56	2.41
10	3.31	3.26	3.21	3.17	3.13	3.09	3.06	3.03	3.00	2.98	2.80	2.70	2.63	2.59	2.55	2.52	2.50	2.49	2.47	2.32
11	3.24	3.18	3.14	3.09	3.06	3.02	2.99	2.96	2.93	2.91	2.73	2.63	2.56	2.51	2.48	2.45	2.43	2.41	2.40	2.25
12	3.17	3.12	3.07	3.03	2.99	2.96	2.93	2.90	2.87	2.84	2.66	2.56	2.50	2.45	2.42	2.39	2.37	2.35	2.34	2.19
13	3.12	3.07	3.02	2.98	2.94	2.90	2.87	2.84	2.81	2.79	2.61	2.51	2.44	2.40	2.36	2.33	2.31	2.30	2.28	2.13
14	3.07	3.02	2.97	2.93	2.89	2.86	2.82	2.79	2.77	2.74	2.56	2.46	2.39	2.35	2.31	2.29	2.27	2.25	2.23	2.08
15	3.03	2.98	2.93	2.89	2.85	2.81	2.78	2.75	2.73	2.70	2.52	2.42	2.35	2.31	2.27	2.24	2.22	2.21	2.19	2.04
16	2.99	2.94	2.89	2.85	2.81	2.78	2.75	2.72	2.69	2.66	2.48	2.38	2.31	2.27	2.23	2.21	2.19	2.17	2.15	2.00
17	2.96	2.91	2.86	2.82	2.78	2.75	2.71	2.68	2.66	2.63	2.45	2.35	2.28	2.23	2.20	2.17	2.15	2.13	2.12	1.97
18	2.93	2.88	2.83	2.79	2.75	2.72	2.68	2.65	2.63	2.60	2.42	2.32	2.25	2.20	2.17	2.14	2.12	2.10	2.09	1.94
19	2.90	2.85	2.80	2.76	2.72	2.69	2.66	2.63	2.60	2.57	2.39	2.29	2.22	2.18	2.14	2.11	2.09	2.07	2.06	1.91
20	2.88	2.83	2.78	2.74	2.70	2.66	2.63	2.60	2.57	2.55	2.37	2.27	2.20	2.15	2.12	2.09	2.07	2.05	2.03	1.88
21	2.86	2.81	2.76	2.72	2.68	2.64	2.61	2.58	2.55	2.53	2.35	2.24	2.17	2.13	2.09	2.06	2.04	2.03	2.01	1.86
22	2.84	2.78	2.74	2.70	2.66	2.62	2.59	2.56	2.53	2.51	2.33	2.22	2.15	2.11	2.07	2.04	2.02	2.00	1.99	1.83
23	2.82	2.77	2.72	2.68	2.64	2.60	2.57	2.54	2.51	2.49	2.31	2.20	2.13	2.09	2.05	2.02	2.00	1.98	1.97	1.81
24	2.80	2.75	2.70	2.66	2.62	2.58	2.55	2.52	2.49	2.47	2.29	2.18	2.12	2.07	2.03	2.00	1.98	1.96	1.95	1.79
25	2.79	2.73	2.69	2.64	2.60	2.57	2.54	2.51	2.48	2.45	2.27	2.17	2.10	2.05	2.01	1.99	1.97	1.95	1.93	1.77
26	2.77	2.72	2.67	2.63	2.59	2.55	2.52	2.49	2.46	2.44	2.26	2.15	2.08	2.03	2.00	1.97	1.95	1.93	1.92	1.76
27	2.76	2.70	2.66	2.61	2.58	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.24	2.14	2.07	2.02	1.98	1.96	1.93	1.92	1.90	1.74
28	2.74	2.69	2.64	2.60	2.56	2.53	2.49	2.46	2.44	2.41	2.23	2.12	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.90	1.89	1.73
29	2.73	2.68	2.63	2.59	2.55	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40	2.22	2.11	2.04	1.99	1.96	1.93	1.91	1.89	1.87	1.71
30	2.72	2.67	2.62	2.58	2.54	2.50	2.47	2.44	2.41	2.39	2.20	2.10	2.03	1.98	1.94	1.92	1.89	1.88	1.86	1.70
40	2.64	2.58	2.54	2.49	2.45	2.42	2.38	2.35	2.33	2.30	2.11	2.01	1.94	1.89	1.85	1.82	1.80	1.78	1.76	1.69
50	2.58	2.53	2.48	2.44	2.40	2.36	2.33	2.30	2.27	2.25	2.06	1.95	1.88	1.83	1.79	1.76	1.74	1.72	1.70	1.67
60	2.55	2.50	2.45	2.40	2.36	2.33	2.29	2.26	2.23	2.21	2.02	1.91	1.84	1.78	1.75	1.72	1.69	1.67	1.66	1.66
70	2.52	2.47	2.42	2.38	2.34	2.30	2.27	2.24	2.21	2.18	1.99	1.88	1.81	1.75	1.71	1.68	1.66	1.64	1.62	1.65
80	2.50	2.45	2.40	2.36	2.32	2.28	2.25	2.22	2.19	2.16	1.97	1.86	1.78	1.73	1.69	1.66	1.63	1.61	1.60	1.64
90	2.49	2.43	2.39	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.14	1.95	1.84	1.76	1.71	1.67	1.64	1.61	1.59	1.58	1.63
100	2.48	2.42	2.37	2.33	2.29	2.25	2.22	2.19	2.16	2.13	1.94	1.82	1.75	1.70	1.65	1.62	1.60	1.58	1.56	1.62
120	2.46	2.40	2.35	2.31	2.27	2.23	2.20	2.17	2.14	2.11	1.92	1.80	1.73	1.67	1.63	1.60	1.57	1.55	1.53	1.60
∞	2.36	2.31	2.26	2.21	2.17	2.13	2.10	2.07	2.04	2.01	1.98	1.96	1.93	1.91	1.89	1.87	1.86	1.84	1.82	1.05

Tabla VI.5: Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.005$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	16210.78	198.50	55.55	31.33	22.78	18.63	16.24	14.69	13.61	12.83	12.23	11.75	11.37	11.06	10.80	10.58	10.38	10.22	10.07	9.94
2	19998.73	199.00	49.80	26.28	18.31	14.54	12.40	11.04	10.11	9.43	8.91	8.51	8.19	7.92	7.70	7.51	7.35	7.21	7.09	6.99
3	21615.29	199.17	47.47	24.26	16.53	12.92	10.88	9.60	8.72	8.08	7.60	7.23	6.93	6.68	6.48	6.30	6.16	6.03	5.92	5.82
4	22499.60	199.25	46.19	23.15	15.56	12.03	10.05	8.81	7.96	7.34	6.88	6.52	6.23	6.00	5.80	5.64	5.50	5.37	5.27	5.17
5	23056.49	199.30	45.39	22.46	14.94	11.46	9.52	8.30	7.47	6.87	6.42	6.07	5.79	5.56	5.37	5.21	5.07	4.96	4.85	4.76
6	23436.65	199.33	44.84	21.97	14.51	11.07	9.16	7.95	7.13	6.54	6.10	5.76	5.48	5.26	5.07	4.91	4.78	4.66	4.56	4.47
7	23714.07	199.36	44.43	21.62	14.20	10.79	8.89	7.69	6.88	6.30	5.86	5.52	5.25	5.03	4.85	4.69	4.56	4.44	4.34	4.26
8	23925.73	199.37	44.13	21.35	13.96	10.57	8.68	7.50	6.69	6.12	5.68	5.35	5.08	4.86	4.67	4.52	4.39	4.28	4.18	4.09
9	24090.12	199.39	43.88	21.14	13.77	10.39	8.51	7.34	6.54	5.97	5.54	5.20	4.94	4.72	4.54	4.38	4.25	4.14	4.04	3.96
10	24223.70	199.40	43.69	20.97	13.62	10.25	8.38	7.21	6.42	5.85	5.42	5.09	4.82	4.60	4.42	4.27	4.14	4.03	3.93	3.85
11	24334.66	199.41	43.52	20.82	13.49	10.13	8.27	7.10	6.31	5.75	5.32	4.99	4.72	4.51	4.33	4.18	4.05	3.94	3.84	3.76
12	24427.14	199.42	43.39	20.70	13.38	10.03	8.18	7.01	6.23	5.66	5.24	4.91	4.64	4.43	4.25	4.10	3.97	3.86	3.76	3.68
13	24505.22	199.43	43.27	20.60	13.29	9.95	8.10	6.94	6.15	5.59	5.16	4.84	4.57	4.36	4.18	4.03	3.90	3.79	3.70	3.61
14	24570.98	199.43	43.17	20.51	13.21	9.88	8.03	6.87	6.09	5.53	5.10	4.77	4.51	4.30	4.12	3.97	3.84	3.73	3.64	3.55
15	24630.57	199.43	43.08	20.44	13.15	9.81	7.97	6.81	6.03	5.47	5.05	4.72	4.46	4.25	4.07	3.92	3.79	3.68	3.59	3.50
16	24681.95	199.43	43.01	20.37	13.09	9.76	7.91	6.76	5.98	5.42	5.00	4.67	4.41	4.20	4.02	3.87	3.75	3.64	3.54	3.46
17	24727.16	199.44	42.94	20.31	13.03	9.71	7.87	6.72	5.94	5.38	4.96	4.63	4.37	4.16	3.98	3.83	3.71	3.60	3.50	3.42
18	24766.20	199.44	42.88	20.26	12.99	9.66	7.83	6.68	5.90	5.34	4.92	4.59	4.33	4.12	3.95	3.80	3.67	3.56	3.46	3.38
19	24803.19	199.45	42.83	20.21	12.94	9.62	7.79	6.64	5.86	5.31	4.89	4.56	4.30	4.09	3.91	3.76	3.64	3.53	3.43	3.35
20	24836.07	199.45	42.78	20.17	12.90	9.59	7.75	6.61	5.83	5.27	4.86	4.53	4.27	4.06	3.88	3.73	3.61	3.50	3.40	3.32
21	24864.84	199.45	42.73	20.13	12.87	9.56	7.72	6.58	5.80	5.25	4.83	4.50	4.24	4.03	3.86	3.71	3.58	3.47	3.37	3.29
22	24891.55	199.45	42.69	20.09	12.84	9.53	7.69	6.55	5.78	5.22	4.80	4.48	4.22	4.01	3.83	3.68	3.56	3.45	3.35	3.27
23	24916.21	199.46	42.66	20.06	12.81	9.50	7.67	6.53	5.75	5.20	4.78	4.45	4.19	3.98	3.81	3.66	3.53	3.42	3.33	3.24
24	24938.82	199.46	42.62	20.03	12.78	9.47	7.64	6.50	5.73	5.17	4.76	4.43	4.17	3.96	3.79	3.64	3.51	3.40	3.31	3.22
25	24959.37	199.46	42.59	20.00	12.76	9.45	7.62	6.48	5.71	5.15	4.74	4.41	4.15	3.94	3.77	3.62	3.49	3.38	3.29	3.20
26	24979.92	199.46	42.56	19.98	12.73	9.43	7.60	6.46	5.69	5.13	4.72	4.39	4.13	3.92	3.75	3.60	3.47	3.36	3.27	3.18
27	24996.36	199.47	42.54	19.95	12.71	9.41	7.58	6.44	5.67	5.12	4.70	4.38	4.12	3.91	3.73	3.58	3.46	3.35	3.25	3.17
28	25013.82	199.47	42.51	19.93	12.69	9.39	7.57	6.43	5.65	5.10	4.68	4.36	4.10	3.89	3.72	3.57	3.44	3.33	3.24	3.15
29	25029.23	199.47	42.49	19.91	12.67	9.37	7.55	6.41	5.64	5.08	4.67	4.34	4.09	3.88	3.70	3.55	3.43	3.32	3.22	3.14
30	25043.62	199.47	42.47	19.89	12.66	9.36	7.53	6.40	5.62	5.07	4.65	4.33	4.07	3.86	3.69	3.54	3.41	3.30	3.21	3.12
40	25148.42	199.47	42.31	19.75	12.53	9.24	7.42	6.29	5.52	4.97	4.55	4.23	3.97	3.76	3.58	3.44	3.31	3.20	3.11	3.02
50	25211.10	199.48	42.21	19.67	12.45	9.17	7.35	6.22	5.45	4.90	4.49	4.17	3.91	3.70	3.52	3.37	3.25	3.14	3.04	2.96
60	25253.22	199.48	42.15	19.61	12.40	9.12	7.31	6.18	5.41	4.86	4.44	4.12	3.87	3.66	3.48	3.33	3.21	3.10	3.00	2.92
70	25284.05	199.48	42.10	19.57	12.37	9.09	7.28	6.15	5.38	4.83	4.41	4.09	3.84	3.62	3.45	3.30	3.18	3.07	2.97	2.88
80	25306.65	199.49	42.07	19.54	12.34	9.06	7.25	6.12	5.36	4.80	4.39	4.07	3.81	3.60	3.43	3.28	3.15	3.04	2.95	2.86
90	25323.09	199.49	42.04	19.52	12.32	9.04	7.23	6.10	5.34	4.79	4.37	4.05	3.79	3.58	3.41	3.26	3.13	3.02	2.93	2.84
100	25337.48	199.49	42.02	19.50	12.30	9.03	7.22	6.09	5.32	4.77	4.36	4.04	3.78	3.57	3.39	3.25	3.12	3.01	2.91	2.83
120	25358.03	199.49	41.99	19.47	12.27	9.00	7.19	6.06	5.30	4.75	4.34	4.01	3.76	3.55	3.37	3.22	3.10	2.99	2.89	2.81
∞	25462.83	199.50	41.83	19.33	12.15	8.88	7.08	5.95	5.19	4.64	4.23	3.91	3.65	3.44	3.26	3.11	2.99	2.87	2.78	2.69

Tabla VI.5 (cont.): Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.005$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	∞
1	9.83	9.73	9.63	9.55	9.48	9.41	9.34	9.28	9.23	9.18	8.83	8.63	8.49	8.40	8.33	8.28	8.24	8.21	8.18	7.88
2	6.89	6.81	6.73	6.66	6.60	6.54	6.49	6.44	6.40	6.35	6.07	5.90	5.80	5.72	5.67	5.62	5.59	5.56	5.54	5.30
3	5.73	5.65	5.58	5.52	5.46	5.41	5.36	5.32	5.28	5.24	4.98	4.83	4.73	4.66	4.61	4.57	4.54	4.52	4.50	4.28
4	5.09	5.02	4.95	4.89	4.84	4.79	4.74	4.70	4.66	4.62	4.37	4.23	4.14	4.08	4.03	3.99	3.96	3.94	3.92	3.72
5	4.68	4.61	4.54	4.49	4.43	4.38	4.34	4.30	4.26	4.23	3.99	3.85	3.76	3.70	3.65	3.62	3.59	3.57	3.55	3.35
6	4.39	4.32	4.26	4.20	4.15	4.10	4.06	4.02	3.98	3.95	3.71	3.58	3.49	3.43	3.39	3.35	3.33	3.30	3.28	3.09
7	4.18	4.11	4.05	3.99	3.94	3.89	3.85	3.81	3.77	3.74	3.51	3.38	3.29	3.23	3.19	3.15	3.13	3.11	3.09	2.90
8	4.01	3.94	3.88	3.83	3.78	3.73	3.69	3.65	3.61	3.58	3.35	3.22	3.13	3.08	3.03	3.00	2.97	2.95	2.93	2.75
9	3.88	3.81	3.75	3.69	3.64	3.60	3.56	3.52	3.48	3.45	3.22	3.09	3.01	2.95	2.91	2.87	2.85	2.83	2.81	2.62
10	3.77	3.70	3.64	3.59	3.54	3.49	3.45	3.41	3.38	3.34	3.12	2.99	2.90	2.85	2.80	2.77	2.74	2.72	2.71	2.52
11	3.68	3.61	3.55	3.50	3.45	3.40	3.36	3.32	3.29	3.25	3.03	2.90	2.82	2.76	2.72	2.68	2.66	2.64	2.62	2.43
12	3.60	3.54	3.47	3.42	3.37	3.33	3.28	3.25	3.21	3.18	2.95	2.82	2.74	2.68	2.64	2.61	2.58	2.56	2.54	2.36
13	3.54	3.47	3.41	3.35	3.30	3.26	3.22	3.18	3.15	3.11	2.89	2.76	2.68	2.62	2.58	2.54	2.52	2.50	2.48	2.30
14	3.48	3.41	3.35	3.30	3.25	3.20	3.16	3.12	3.09	3.06	2.83	2.70	2.62	2.56	2.52	2.49	2.46	2.44	2.42	2.24
15	3.43	3.36	3.30	3.25	3.20	3.15	3.11	3.07	3.04	3.01	2.78	2.65	2.57	2.51	2.47	2.44	2.41	2.39	2.37	2.19
16	3.38	3.31	3.25	3.20	3.15	3.11	3.07	3.03	2.99	2.96	2.74	2.61	2.53	2.47	2.43	2.39	2.37	2.35	2.33	2.14
17	3.34	3.27	3.21	3.16	3.11	3.07	3.03	2.99	2.95	2.92	2.70	2.57	2.49	2.43	2.39	2.35	2.33	2.31	2.29	2.10
18	3.31	3.24	3.18	3.12	3.08	3.03	2.99	2.95	2.92	2.89	2.66	2.53	2.45	2.39	2.35	2.32	2.29	2.27	2.25	2.07
19	3.27	3.21	3.15	3.09	3.04	3.00	2.96	2.92	2.88	2.85	2.63	2.50	2.42	2.36	2.32	2.28	2.26	2.24	2.22	2.03
20	3.24	3.18	3.12	3.06	3.01	2.97	2.93	2.89	2.86	2.82	2.60	2.47	2.39	2.33	2.29	2.25	2.23	2.21	2.19	2.00
21	3.22	3.15	3.09	3.04	2.99	2.94	2.90	2.86	2.83	2.80	2.57	2.44	2.36	2.30	2.26	2.23	2.20	2.18	2.16	1.97
22	3.19	3.12	3.06	3.01	2.96	2.92	2.88	2.84	2.80	2.77	2.55	2.42	2.33	2.28	2.23	2.20	2.17	2.15	2.13	1.95
23	3.17	3.10	3.04	2.99	2.94	2.89	2.85	2.82	2.78	2.75	2.52	2.39	2.31	2.25	2.21	2.18	2.15	2.13	2.11	1.92
24	3.15	3.08	3.02	2.97	2.92	2.87	2.83	2.79	2.76	2.73	2.50	2.37	2.29	2.23	2.19	2.15	2.13	2.11	2.09	1.90
25	3.13	3.06	3.00	2.95	2.90	2.85	2.81	2.77	2.74	2.71	2.48	2.35	2.27	2.21	2.17	2.13	2.11	2.09	2.07	1.88
26	3.11	3.04	2.98	2.93	2.88	2.84	2.79	2.76	2.72	2.69	2.46	2.33	2.25	2.19	2.15	2.12	2.09	2.07	2.05	1.86
27	3.09	3.03	2.97	2.91	2.86	2.82	2.78	2.74	2.70	2.67	2.45	2.32	2.23	2.17	2.13	2.10	2.07	2.05	2.03	1.84
28	3.08	3.01	2.95	2.90	2.85	2.80	2.76	2.72	2.69	2.66	2.43	2.30	2.22	2.16	2.11	2.08	2.05	2.03	2.01	1.82
29	3.06	3.00	2.94	2.88	2.83	2.79	2.75	2.71	2.67	2.64	2.42	2.29	2.20	2.14	2.10	2.07	2.04	2.02	2.00	1.81
30	3.05	2.98	2.92	2.87	2.82	2.77	2.73	2.69	2.66	2.63	2.40	2.27	2.19	2.13	2.08	2.05	2.02	2.00	1.98	1.79
40	2.95	2.88	2.82	2.77	2.72	2.67	2.63	2.59	2.56	2.52	2.30	2.16	2.08	2.02	1.97	1.94	1.91	1.89	1.87	1.78
50	2.88	2.82	2.76	2.70	2.65	2.61	2.57	2.53	2.49	2.46	2.23	2.10	2.01	1.95	1.90	1.87	1.84	1.82	1.80	1.76
60	2.84	2.77	2.71	2.66	2.61	2.56	2.52	2.48	2.45	2.42	2.18	2.05	1.96	1.90	1.85	1.82	1.79	1.77	1.75	1.75
70	2.81	2.74	2.68	2.63	2.58	2.53	2.49	2.45	2.42	2.38	2.15	2.02	1.93	1.86	1.82	1.78	1.75	1.73	1.71	1.74
80	2.79	2.72	2.66	2.60	2.55	2.51	2.47	2.43	2.39	2.36	2.12	1.99	1.90	1.84	1.79	1.75	1.72	1.70	1.68	1.72
90	2.77	2.70	2.64	2.58	2.53	2.49	2.45	2.41	2.37	2.34	2.10	1.97	1.88	1.81	1.77	1.73	1.70	1.68	1.66	1.71
100	2.75	2.69	2.62	2.57	2.52	2.47	2.43	2.39	2.36	2.32	2.09	1.95	1.86	1.80	1.75	1.71	1.68	1.66	1.64	1.70
120	2.73	2.66	2.60	2.55	2.50	2.45	2.41	2.37	2.33	2.30	2.06	1.93	1.83	1.77	1.72	1.68	1.65	1.63	1.61	1.68
∞	2.62	2.55	2.49	2.43	2.38	2.33	2.29	2.25	2.21	2.18	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04	2.01	1.99	1.97	1.95	1.05

Tabla VI.6: Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.001$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	405317.5	998.41	167.04	74.14	47.18	35.51	29.25	25.41	22.86	21.04	19.69	18.64	17.82	17.14	16.59	16.12	15.72	15.38	15.08	14.82
2	499975.9	999.05	148.5	61.25	37.12	27	21.69	18.49	16.39	14.91	13.81	12.97	12.31	11.78	11.34	10.97	10.66	10.39	10.16	9.95
3	540423.4	999.21	141.11	56.18	33.2	23.7	18.77	15.83	13.9	12.55	11.56	10.8	10.21	9.73	9.34	9.01	8.73	8.49	8.28	8.1
4	562472.9	999.21	137.1	53.44	31.09	21.92	17.2	14.39	12.56	11.28	10.35	9.63	9.07	8.62	8.25	7.94	7.68	7.46	7.27	7.1
5	576376.7	999.37	134.58	51.71	29.75	20.8	16.21	13.48	11.71	10.48	9.58	8.89	8.35	7.92	7.57	7.27	7.02	6.81	6.62	6.46
6	585856.6	999.37	132.85	50.53	28.83	20.03	15.52	12.86	11.13	9.93	9.05	8.38	7.86	7.44	7.09	6.8	6.56	6.35	6.18	6.02
7	592808.5	999.37	131.58	49.66	28.16	19.46	15.02	12.4	10.7	9.52	8.66	8	7.49	7.08	6.74	6.46	6.22	6.02	5.85	5.69
8	598075.1	999.37	130.61	49	27.65	19.03	14.63	12.05	10.37	9.2	8.35	7.71	7.21	6.8	6.47	6.2	5.96	5.76	5.59	5.44
9	602288.4	999.37	129.85	48.47	27.25	18.69	14.33	11.77	10.11	8.96	8.12	7.48	6.98	6.58	6.26	5.98	5.75	5.56	5.39	5.24
10	605659	999.37	129.24	48.05	26.92	18.41	14.08	11.54	9.89	8.75	7.92	7.29	6.8	6.4	6.08	5.81	5.58	5.39	5.22	5.08
11	608397.6	999.37	128.73	47.7	26.65	18.18	13.88	11.35	9.72	8.59	7.76	7.14	6.65	6.26	5.94	5.67	5.44	5.25	5.08	4.94
12	610715	999.37	128.31	47.41	26.42	17.99	13.71	11.19	9.57	8.45	7.63	7	6.52	6.13	5.81	5.55	5.32	5.13	4.97	4.82
13	612610.9	999.37	127.95	47.16	26.22	17.82	13.56	11.06	9.44	8.32	7.51	6.89	6.41	6.02	5.71	5.44	5.22	5.03	4.87	4.72
14	614296.2	999.37	127.65	46.95	26.06	17.68	13.43	10.94	9.33	8.22	7.41	6.79	6.31	5.93	5.62	5.35	5.13	4.94	4.78	4.64
15	615770.9	999.37	127.38	46.76	25.91	17.56	13.32	10.84	9.24	8.13	7.32	6.71	6.23	5.85	5.54	5.27	5.05	4.87	4.7	4.56
16	617034.9	999.37	127.13	46.6	25.78	17.45	13.23	10.75	9.15	8.05	7.24	6.63	6.16	5.78	5.46	5.2	4.99	4.8	4.64	4.49
17	618088.2	999.37	126.93	46.45	25.67	17.35	13.14	10.67	9.08	7.98	7.17	6.57	6.09	5.71	5.4	5.14	4.92	4.74	4.58	4.44
18	619141.5	999.37	126.74	46.32	25.57	17.27	13.06	10.6	9.01	7.91	7.11	6.51	6.03	5.66	5.35	5.09	4.87	4.68	4.52	4.38
19	620194.8	999.37	126.57	46.21	25.48	17.19	12.99	10.54	8.95	7.86	7.06	6.45	5.98	5.6	5.29	5.04	4.82	4.63	4.47	4.33
20	620826.8	999.37	126.41	46.1	25.4	17.12	12.93	10.48	8.9	7.8	7.01	6.4	5.93	5.56	5.25	4.99	4.78	4.59	4.43	4.29
21	621669.5	999.37	126.28	46.01	25.32	17.06	12.87	10.43	8.85	7.76	6.96	6.36	5.89	5.51	5.21	4.95	4.73	4.55	4.39	4.25
22	622301.5	999.37	126.16	45.92	25.25	17	12.82	10.38	8.8	7.71	6.92	6.32	5.85	5.48	5.17	4.91	4.7	4.51	4.35	4.21
23	622933.5	999.37	126.04	45.84	25.19	16.95	12.78	10.34	8.76	7.67	6.88	6.28	5.81	5.44	5.13	4.88	4.66	4.48	4.32	4.18
24	623565.5	999.37	125.93	45.76	25.13	16.9	12.73	10.3	8.72	7.64	6.85	6.25	5.78	5.41	5.1	4.85	4.63	4.45	4.29	4.15
25	623986.8	999.37	125.84	45.7	25.08	16.85	12.69	10.26	8.69	7.6	6.81	6.22	5.75	5.38	5.07	4.82	4.6	4.42	4.26	4.12
26	624408.1	999.37	125.76	45.64	25.03	16.81	12.66	10.22	8.66	7.57	6.78	6.19	5.72	5.35	5.04	4.79	4.57	4.39	4.23	4.09
27	624829.4	999.37	125.67	45.58	24.99	16.77	12.62	10.19	8.63	7.54	6.76	6.16	5.7	5.32	5.02	4.76	4.55	4.37	4.21	4.07
28	625250.8	999.37	125.59	45.53	24.94	16.74	12.59	10.16	8.6	7.52	6.73	6.14	5.67	5.3	4.99	4.74	4.53	4.34	4.18	4.05
29	625672.1	999.37	125.52	45.48	24.91	16.7	12.56	10.13	8.57	7.49	6.71	6.11	5.65	5.28	4.97	4.72	4.5	4.32	4.16	4.03
30	626093.4	999.37	125.45	45.43	24.87	16.67	12.53	10.11	8.55	7.47	6.68	6.09	5.63	5.25	4.95	4.7	4.48	4.3	4.14	4
40	628621.4	999.53	124.95	45.09	24.6	16.44	12.33	9.92	8.37	7.3	6.52	5.93	5.47	5.1	4.8	4.54	4.33	4.15	3.99	3.86
50	630306.7	999.53	124.66	44.88	24.44	16.31	12.2	9.8	8.26	7.19	6.42	5.83	5.37	5	4.7	4.45	4.24	4.06	3.9	3.77
60	631360	999.53	124.47	44.74	24.33	16.21	12.12	9.73	8.19	7.12	6.35	5.76	5.3	4.94	4.64	4.39	4.18	4	3.84	3.7
70	631992	999.53	124.32	44.65	24.25	16.15	12.06	9.67	8.13	7.07	6.3	5.71	5.26	4.89	4.59	4.34	4.13	3.95	3.79	3.66
80	632624	999.53	124.21	44.58	24.2	16.1	12.01	9.63	8.09	7.03	6.26	5.68	5.22	4.86	4.56	4.31	4.1	3.92	3.76	3.62
90	633045.3	999.53	124.13	44.52	24.15	16.06	11.98	9.6	8.06	7	6.23	5.65	5.19	4.83	4.53	4.28	4.07	3.89	3.73	3.6
100	633466.7	999.53	124.07	44.47	24.11	16.03	11.95	9.57	8.04	6.98	6.21	5.63	5.17	4.81	4.51	4.26	4.05	3.87	3.71	3.58
120	634098.7	999.53	123.97	44.4	24.06	15.98	11.91	9.53	8	6.94	6.18	5.59	5.14	4.77	4.48	4.23	4.02	3.84	3.68	3.54
∞	636626.6	999.53	123.47	44.06	23.79	15.75	11.7	9.34	7.81	6.76	6	5.42	4.97	4.61	4.31	4.06	3.85	3.67	3.52	3.38

Tabla VI.6 (cont.): Distribución $F(m, n)$. $\alpha = 0.001$. 1ª fila= g.l. denominador. 1ª columna= g.l. numerador.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	∞
1	14.59	14.38	14.19	14.03	13.88	13.74	13.61	13.5	13.39	13.29	12.61	12.22	11.97	11.8	11.67	11.57	11.5	11.43	11.38	10.83
2	9.77	9.61	9.47	9.34	9.22	9.12	9.02	8.93	8.85	8.77	8.25	7.96	7.77	7.64	7.54	7.47	7.41	7.36	7.32	6.91
3	7.94	7.8	7.67	7.55	7.45	7.36	7.27	7.19	7.12	7.05	6.59	6.34	6.17	6.06	5.97	5.91	5.86	5.82	5.78	5.43
4	6.95	6.81	6.7	6.59	6.49	6.41	6.33	6.25	6.19	6.12	5.7	5.46	5.31	5.2	5.12	5.06	5.02	4.98	4.95	4.62
5	6.32	6.19	6.08	5.98	5.89	5.8	5.73	5.66	5.59	5.53	5.13	4.9	4.76	4.66	4.58	4.53	4.48	4.45	4.42	4.11
6	5.88	5.76	5.65	5.55	5.46	5.38	5.31	5.24	5.18	5.12	4.73	4.51	4.37	4.28	4.2	4.15	4.11	4.07	4.04	3.75
7	5.56	5.44	5.33	5.23	5.15	5.07	5	4.93	4.87	4.82	4.44	4.22	4.09	3.99	3.92	3.87	3.83	3.79	3.77	3.48
8	5.31	5.19	5.09	4.99	4.91	4.83	4.76	4.69	4.64	4.58	4.21	4	3.86	3.77	3.7	3.65	3.61	3.58	3.55	3.27
9	5.11	4.99	4.89	4.8	4.71	4.64	4.57	4.5	4.45	4.39	4.02	3.82	3.69	3.6	3.53	3.48	3.44	3.41	3.38	3.1
10	4.95	4.83	4.73	4.64	4.56	4.48	4.41	4.35	4.29	4.24	3.87	3.67	3.54	3.45	3.39	3.34	3.3	3.26	3.24	2.96
11	4.81	4.7	4.6	4.51	4.42	4.35	4.28	4.22	4.16	4.11	3.75	3.55	3.42	3.33	3.27	3.22	3.18	3.14	3.12	2.85
12	4.7	4.58	4.48	4.39	4.31	4.24	4.17	4.11	4.05	4	3.64	3.44	3.32	3.23	3.16	3.11	3.07	3.04	3.02	2.75
13	4.6	4.49	4.39	4.3	4.22	4.14	4.08	4.01	3.96	3.91	3.55	3.35	3.23	3.14	3.07	3.02	2.99	2.95	2.93	2.66
14	4.51	4.4	4.3	4.21	4.13	4.06	3.99	3.93	3.88	3.82	3.47	3.27	3.15	3.06	3	2.95	2.91	2.88	2.85	2.58
15	4.44	4.33	4.23	4.14	4.06	3.99	3.92	3.86	3.8	3.75	3.4	3.2	3.08	2.99	2.93	2.88	2.84	2.81	2.78	2.52
16	4.37	4.26	4.16	4.07	3.99	3.92	3.86	3.8	3.74	3.69	3.34	3.14	3.02	2.93	2.87	2.82	2.78	2.75	2.72	2.46
17	4.31	4.2	4.1	4.02	3.94	3.86	3.8	3.74	3.68	3.63	3.28	3.09	2.96	2.88	2.81	2.76	2.73	2.69	2.67	2.4
18	4.26	4.15	4.05	3.96	3.88	3.81	3.75	3.69	3.63	3.58	3.23	3.04	2.91	2.83	2.76	2.71	2.68	2.65	2.62	2.35
19	4.21	4.1	4	3.92	3.84	3.77	3.7	3.64	3.59	3.53	3.19	2.99	2.87	2.78	2.72	2.67	2.63	2.6	2.58	2.31
20	4.17	4.06	3.96	3.87	3.79	3.72	3.66	3.6	3.54	3.49	3.14	2.95	2.83	2.74	2.68	2.63	2.59	2.56	2.53	2.27
21	4.13	4.02	3.92	3.83	3.76	3.68	3.62	3.56	3.5	3.45	3.11	2.91	2.79	2.7	2.64	2.59	2.55	2.52	2.5	2.23
22	4.09	3.98	3.89	3.8	3.72	3.65	3.58	3.52	3.47	3.42	3.07	2.88	2.75	2.67	2.61	2.56	2.52	2.49	2.46	2.2
23	4.06	3.95	3.85	3.77	3.69	3.62	3.55	3.49	3.44	3.39	3.04	2.85	2.72	2.64	2.57	2.53	2.49	2.46	2.43	2.17
24	4.03	3.92	3.82	3.74	3.66	3.59	3.52	3.46	3.41	3.36	3.01	2.82	2.69	2.61	2.54	2.5	2.46	2.43	2.4	2.14
25	4	3.89	3.79	3.71	3.63	3.56	3.49	3.43	3.38	3.33	2.98	2.79	2.67	2.58	2.52	2.47	2.43	2.4	2.37	2.11
26	3.97	3.86	3.77	3.68	3.6	3.53	3.47	3.41	3.35	3.3	2.96	2.76	2.64	2.56	2.49	2.44	2.41	2.37	2.35	2.08
27	3.95	3.84	3.74	3.66	3.58	3.51	3.44	3.38	3.33	3.28	2.93	2.74	2.62	2.53	2.47	2.42	2.38	2.35	2.33	2.06
28	3.93	3.82	3.72	3.63	3.56	3.49	3.42	3.36	3.31	3.26	2.91	2.72	2.6	2.51	2.45	2.4	2.36	2.33	2.3	2.04
29	3.9	3.8	3.7	3.61	3.54	3.46	3.4	3.34	3.29	3.24	2.89	2.7	2.57	2.49	2.43	2.38	2.34	2.31	2.28	2.01
30	3.88	3.78	3.68	3.59	3.52	3.44	3.38	3.32	3.27	3.22	2.87	2.68	2.55	2.47	2.41	2.36	2.32	2.29	2.26	1.99
40	3.74	3.63	3.53	3.45	3.37	3.3	3.23	3.18	3.12	3.07	2.73	2.53	2.41	2.32	2.26	2.21	2.17	2.14	2.11	1.97
50	3.64	3.54	3.44	3.36	3.28	3.21	3.14	3.09	3.03	2.98	2.64	2.44	2.32	2.23	2.16	2.11	2.08	2.04	2.02	1.96
60	3.58	3.48	3.38	3.29	3.22	3.15	3.08	3.02	2.97	2.92	2.57	2.38	2.25	2.16	2.1	2.05	2.01	1.98	1.95	1.94
70	3.54	3.43	3.34	3.25	3.17	3.1	3.04	2.98	2.92	2.87	2.53	2.33	2.21	2.12	2.05	2	1.96	1.93	1.9	1.92
80	3.5	3.4	3.3	3.22	3.14	3.07	3	2.94	2.89	2.84	2.49	2.3	2.17	2.08	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.91
90	3.48	3.37	3.28	3.19	3.11	3.04	2.98	2.92	2.86	2.81	2.47	2.27	2.14	2.05	1.98	1.93	1.89	1.86	1.83	1.89
100	3.46	3.35	3.25	3.17	3.09	3.02	2.96	2.9	2.84	2.79	2.44	2.25	2.12	2.03	1.96	1.91	1.87	1.83	1.81	1.88
120	3.42	3.32	3.22	3.14	3.06	2.99	2.92	2.86	2.81	2.76	2.41	2.21	2.08	1.99	1.92	1.87	1.83	1.8	1.77	1.85
∞	3.26	3.15	3.06	2.97	2.89	2.82	2.76	2.7	2.64	2.59	2.54	2.5	2.46	2.42	2.39	2.35	2.32	2.29	2.26	1.06

Tabla VII: Tabla para el test de normalidad de D'Agostino

	α				
n	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
10	0.2632—0.2835	0.2573—0.2843	0.2513—0.2849	0.2436—0.2855	0.2379—0.2857
12	0.2653—0.2841	0.2598—0.2849	0.2544—0.2854	0.2473—0.2859	0.2420—0.2862
14	0.2669—0.2846	0.2618—0.2853	0.2568—0.2858	0.2503—0.2862	0.2455—0.2865
16	0.2081—0.2848	0.2634—0.2855	0.2587—0.2860	0.2527—0.2865	0.2482—0.2867
18	0.2690—0.2850	0.2646—0.2857	0.2603—0.2862	0.2547—0.2866	0.2505—0.2868
20	0.2699—0.2852	0.2657—0.2859	0.2617—0.2863	0.2564—0.2867	0.2525—0.2869
22	0.2705—0.2853	0.2667—0.2860	0.2629—0.2864	0.2579—0.2869	0.2542—0.2870
24	0.2711—0.2853	0.2675—0.2861	0.2639—0.2865	0.2591—0.2869	0.2557—0.2871
26	0.2717—0.2854	0.2682—0.2861	0.2647—0.2866	0.2603—0.2870	0.2570—0.2872
28	0.2721—0.2854	0.2688—0.2861	0.2655—0.2866	0.2612—0.2870	0.2581—0.2873
30	0.2725—0.2854	0.2693—0.2862	0.2662—0.2866	0.2622—0.2871	0.2592—0.2872
32	0.2729—0.2854	0.2698—0.2862	0.2668—0.2867	0.2630—0.2871	0.2600—0.2873
34	0.2732—0.2854	0.2703—0.2862	0.2674—0.2867	0.2636—0.2871	0.2609—0.2873
36	0.2735—0.2854	0.2707—0.2862	0.2679—0.2867	0.2643—0.2871	0.2617—0.2873
38	0.2738—0.2854	0.2710—0.2862	0.2683—0.2867	0.2649—0.2871	0.2623—0.2873
40	0.2740—0.2854	0.2714—0.2862	0.2688—0.2867	0.2655—0.2871	0.2630—0.2874
42	0.2743—0.2854	0.2717—0.2861	0.2691—0.2867	0.2659—0.2871	0.2636—0.2874
44	0.2745—0.2854	0.2720—0.2861	0.2695—0.2867	0.2664—0.2871	0.2641—0.2874
46	0.2747—0.2854	0.2722—0.2861	0.2698—0.2866	0.2668—0.2871	0.2646—0.2874
48	0.2749—0.2854	0.2725—0.2861	0.2702—0.2866	0.2672—0.2871	0.2651—0.2874
50	0.2751—0.2853	0.2727—0.2861	0.2705—0.2866	0.2676—0.2871	0.2655—0.2874
60	0.2757—0.2852	0.2737—0.2860	0.2717—0.2865	0.2692—0.2870	0.2673—0.2873
70	0.2763—0.2851	0.2744—0.2859	0.2726—0.2864	0.2704—0.2869	0.2687—0.2872
80	0.2768—0.2850	0.2750—0.2857	0.2734—0.2863	0.2713—0.2868	0.2698—0.2871
90	0.2771—0.2849	0.2756—0.2856	0.2741—0.2861	0.2721—0.2866	0.2707—0.2870
100	0.2774—0.2849	0.2759—0.2855	0.2745—0.2860	0.2727—0.2865	0.2714—0.2869
120	0.2779—0.2847	0.2765—0.2853	0.2752—0.2858	0.2737—0.2863	0.2725—0.2866
140	0.2782—0.2846	0.2770—0.2852	0.2758—0.2856	0.2744—0.2862	0.2734—0.2865
150	0.2784—0.2845	0.2772—0.2851	0.2761—0.2856	0.2747—0.2861	0.2737—0.2864
160	0.2785—0.2845	0.2774—0.2851	0.2763—0.2855	0.2750—0.2860	0.2741—0.2863
180	0.2787—0.2844	0.2777—0.2850	0.2767—0.2854	0.2755—0.2859	0.2745—0.2862
200	0.2789—0.2843	0.2779—0.2848	0.2770—0.2853	0.2759—0.2857	0.2751—0.2860
250	0.2793—0.2841	0.2784—0.2846	0.2776—0.2850	0.2767—0.2855	0.2760—0.2857
300	0.2796—0.2840	0.2788—0.2844	0.2781—0.2847	0.2772—0.2853	0.2766—0.2855
350	0.2798—0.2839	0.2791—0.2843	0.2784—0.2847	0.2776—0.2851	0.2771—0.2853
400	0.2799—0.2838	0.2793—0.2842	0.2787—0.2845	0.2780—0.2849	0.2775—0.2852
450	0.2801—0.2837	0.2795—0.2841	0.2789—0.2844	0.2782—0.2848	0.2778—0.2850
500	0.2802—0.2836	0.2796—0.2840	0.2791—0.2843	0.2785—0.2847	0.2780—0.2849
550	0.2803—0.2835	0.2797—0.2839	0.2792—0.2842	0.2787—0.2846	0.2782—0.2848
600	0.2804—0.2835	0.2799—0.2839	0.2794—0.2842	0.2788—0.2845	0.2784—0.2847
650	0.2804—0.2834	0.2799—0.2838	0.2795—0.2841	0.2790—0.2844	0.2786—0.2846
700	0.2805—0.2834	0.2800—0.2837	0.2796—0.2840	0.2791—0.2844	0.2787—0.2846
750	0.2806—0.2834	0.2801—0.2837	0.2797—0.2840	0.2792—0.2843	0.2789—0.2845
800	0.2806—0.2833	0.2802—0.2837	0.2798—0.2839	0.2793—0.2842	0.2790—0.2844
850	0.2807—0.2833	0.2802—0.2836	0.2799—0.2839	0.2794—0.2842	0.2791—0.2844
900	0.2807—0.2833	0.2803—0.2836	0.2799—0.2838	0.2795—0.2841	0.2792—0.2843
950	0.2807—0.2832	0.2803—0.2835	0.2800—0.2838	0.2796—0.2841	0.2793—0.2843
1000	0.2808—0.2832	0.2804—0.2835	0.2800—0.2838	0.2796—0.2840	0.2793—0.2842
1500	0.2810—0.2830	0.2807—0.2833	0.2805—0.2835	0.2801—0.2837	0.2799—0.2839
2000	0.2812—0.2829	0.2809—0.2831	0.2807—0.2833	0.2804—0.2835	0.2802—0.2837

Nota: Esta tabla ha sido tomada de Martín, Luna (1990). Proporciona dos valores $a_1(n, \alpha) < a_2(n, \alpha)$.

Tabla VIII: Región de aceptación para el test de Mann–Whitney–Wilcoxon: muestras independientes

		α		
m	n	0.10	0.05	0.01
4	4	11—25	10—26	—
4	5	12—28	11—29	—
4	6	13—31	12—32	10—34
4	7	14—34	13—35	10—38
4	8	15—37	14—38	11—41
4	9	16—40	14—42	11—45
4	10	17—43	15—45	12—48
4	11	18—46	16—48	12—52
4	12	19—49	17—51	13—55
4	13	20—52	18—54	13—59
4	14	21—55	19—57	14—62
4	15	22—58	20—60	15—65
4	16	24—60	21—63	15—69
4	17	25—63	21—67	16—72
4	18	26—66	22—70	16—76
4	19	27—69	23—73	17—79
4	20	28—72	24—76	18—82
4	21	29—75	25—79	18—86
4	22	30—78	26—82	19—89
4	23	31—81	27—85	19—93
4	24	32—84	27—89	20—96
4	25	33—87	28—92	20—100
4	26	34—90	29—95	21—103
5	5	19—36	17—38	15—40
5	6	20—40	18—42	16—44
5	7	21—44	20—45	16—49
5	8	23—47	21—49	17—53
5	9	24—51	22—53	18—57
5	10	26—54	23—57	19—61
5	11	27—58	24—61	20—65
5	12	28—62	26—64	21—69
5	13	30—65	27—68	22—73
5	14	31—69	28—72	22—78
5	15	33—72	29—76	23—82
5	16	34—76	30—80	24—86
5	17	35—80	32—83	25—90
5	18	37—83	33—87	26—94
5	19	38—87	34—91	27—98
5	20	40—90	35—95	28—102
5	21	41—94	37—98	29—106
5	22	43—97	38—102	29—111
5	23	44—101	39—106	30—115
5	24	45—105	40—110	31—119
5	25	47—108	42—113	32—123
6	6	28—50	26—52	23—55
6	7	29—55	27—57	24—60
6	8	31—59	29—61	25—65
6	9	33—63	31—65	26—70
6	10	35—67	32—70	27—75
6	11	37—71	34—74	28—80
6	12	38—76	35—79	30—84
6	13	40—80	37—83	31—89
6	14	42—84	38—88	32—94
6	15	44—88	40—92	33—99
6	16	46—92	42—96	34—104
6	17	47—97	43—101	36—108
6	18	49—101	45—105	37—113
6	19	51—105	46—110	38—118
6	20	53—109	48—114	39—123
6	21	55—113	50—118	40—128
6	22	57—117	51—123	42—132
6	23	58—122	53—127	43—137
6	24	60—126	54—132	44—142
7	7	39—66	36—69	32—73
7	8	41—71	38—74	34—78
7	9	43—76	40—79	35—84
7	10	45—81	42—84	37—89
7	11	47—86	44—89	38—95
7	12	49—91	46—94	40—100
7	13	52—95	48—99	41—106
1	14	54—100	50—104	43—111
7	15	56—105	52—109	44—117

		α		
m	n	0.10	0.05	0.01
7	16	58—110	54—114	46—122
7	17	61—114	56—119	47—128
7	18	63—119	58—124	49—133
7	19	65—124	60—129	50—139
7	20	67—129	62—134	52—144
7	21	69—134	64—139	53—150
7	22	72—138	66—144	55—155
7	23	74—143	68—149	57—160
8	8	51—85	49—87	43—93
8	9	54—90	51—93	45—99
8	10	56—96	53—99	47—105
8	11	59—101	55—105	49—111
8	12	62—106	58—110	51—117
8	13	64—112	60—116	53—123
8	14	67—117	62—122	54—130
8	15	69—123	65—127	56—136
8	16	72—128	67—133	58—142
8	17	75—133	70—138	60—148
8	18	77—139	72—144	62—154
8	19	80—144	74—150	64—160
8	20	83—149	77—155	66—166
8	21	85—155	79—161	68—172
8	22	88—160	81—167	70—178
9	9	66—105	62—109	56—115
9	10	69—111	65—115	58—122
9	11	72—117	68—121	61—128
9	12	75—123	71—127	63—135
9	13	78—129	73—134	65—142
9	14	81—135	76—140	67—149
9	15	84—141	79—146	69—156
9	16	87—147	82—152	72—162
9	17	90—153	84—159	74—169
9	18	93—159	87—165	76—176
9	19	96—165	90—171	78—183
9	20	99—171	93—177	81—189
9	21	102—177	95—184	83—196
10	10	82—128	78—132	71—139
10	11	86—134	81—139	73—147
10	12	89—141	84—146	76—154
10	13	92—148	88—152	79—161
10	14	96—154	91—159	81—169
10	15	99—161	94—166	84—176
10	16	103—167	97—173	86—184
10	17	106—174	100—180	89—191
10	18	110—180	103—187	92—198
10	19	113—187	107—193	94—206
10	20	117—193	110—200	97—213
11	11	100—153	96—157	87—166
11	12	104—160	99—165	90—174
11	13	108—167	103—172	93—182
11	14	112—174	106—180	96—190
11	15	116—181	110—187	99—198
11	16	120—188	113—195	102—206
11	17	123—196	117—202	105—214
11	18	127—203	121—209	108—222
11	19	131—210	124—217	111—230
12	12	120—180	115—185	105—195
12	13	125—187	119—193	109—203
12	14	129—195	123—201	112—212
12	15	133—203	127—209	115—221
12	16	138—210	131—217	119—229
12	17	142—218	135—225	122—238
12	18	146—226	139—233	125—247
13	13	142—209	136—215	125—226
13	14	147—217	141—223	129—235
13	15	152—225	145—232	133—244
13	16	156—234	150—240	136—254
13	17	161—242	154—249	140—263
14	14	166—240	160—246	147—259
14	15	171—249	164—256	151—269
14	16	176—258	169—265	155—279
15	15	191—274	184—281	171—294

Nota: La ausencia de límites se indica con un guión. Esta tabla ha sido extraída de Martín, Luna (1990).

Tabla IX: Distribución T de Wilcoxon: muestras relacionadas.

$T_{\alpha}(n)$	α							
n	0.50	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.001
4	2	0	—	—	—	—	—	—
5	4	2	0	—	—	—	—	—
6	6	3	2	0	—	—	—	—
7	9	5	3	2	0	—	—	—
8	12	8	5	3	1	0	—	—
9	16	10	8	5	3	1	0	—
10	20	14	10	8	5	3	1	—
11	24	17	13	10	7	5	3	0
12	29	21	17	13	9	7	5	1
13	35	26	21	17	12	9	7	2
14	40	31	25	21	15	12	9	4
15	47	36	30	25	19	15	12	6
16	54	42	35	29	23	19	15	8
17	61	48	41	34	27	23	19	11
18	69	55	47	40	32	27	23	14
19	77	62	53	46	37	32	27	18
20	86	69	60	52	43	37	32	21
21	95	77	67	58	49	42	37	25
22	104	86	75	65	55	48	42	30
23	114	94	83	73	62	54	48	35
24	125	104	91	81	69	61	54	40
25	136	113	100	89	76	68	60	45
26	148	124	110	98	84	75	67	51
27	160	134	119	107	92	83	74	57
28	172	145	130	116	101	91	82	64
29	185	157	140	126	110	100	90	71
30	198	169	151	137	120	109	98	78
31	212	181	163	147	130	118	107	86
32	226	194	175	159	140	128	116	94
33	241	207	187	170	151	138	126	102
34	257	221	200	182	162	148	136	111
35	272	235	213	195	173	159	146	120
36	289	250	227	208	185	171	157	130
37	305	265	241	221	198	182	168	140
38	323	281	256	235	211	194	180	150
39	340	297	271	249	224	207	192	161
40	358	313	286	264	238	220	204	172
41	377	330	302	279	252	233	217	183
42	396	348	319	294	266	247	230	195
43	416	365	336	310	281	261	244	207
44	436	384	353	327	296	276	258	220
45	456	402	371	343	312	291	272	233
46	477	422	389	361	328	307	287	246
47	499	441	407	378	345	322	302	260
48	521	462	426	396	362	339	318	274
49	543	482	446	415	379	355	334	289
50	566	503	466	434	397	373	350	304
52	613	547	507	473	434	408	384	335
54	668	592	550	514	473	445	420	368
56	714	639	595	557	514	484	457	402
58	767	688	642	602	556	525	497	438
60	822	739	690	648	600	567	537	476
62	879	792	741	697	646	611	580	515
64	938	847	793	747	693	657	624	556
66	998	903	847	798	742	705	670	599
68	1061	962	903	852	793	754	718	643
70	1126	1022	960	907	846	805	767	689
72	1192	1084	1020	964	901	858	818	736
74	1261	1148	1081	1023	957	912	871	786
76	1331	1214	1144	1084	1015	968	925	836
78	1403	1282	1209	1147	1075	1026	981	889
80	1478	1351	1276	1211	1136	1086	1039	943
82	1554	1423	1345	1277	1200	1147	1099	999
84	1632	1496	1415	1345	1265	1210	1160	1057
86	1712	1571	1487	1415	1332	1275	1223	1116
88	1794	1648	1561	1487	1400	1342	1288	1177
90	1878	1727	1638	1560	1471	1410	1355	1240
92	1964	1808	1715	1635	1543	1480	1423	1304
94	2052	1891	1795	1712	1617	1552	1493	1370
96	2142	1976	1877	1791	1693	1626	1565	1438
98	2233	2062	1960	1872	1770	1702	1638	1507
100	2327	2151	2045	1955	1850	1779	1714	1578

Nota: La ausencia de límites se indica con un guión. Esta tabla ha sido extraída de la tabla B.12 de Zar (1999).

Tabla X.1: Distribución q de Tukey para comparaciones múltiples paramétricas

$$\alpha=0.1$$

$q_\alpha(n, k)$	k													
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	8.93	13.4	16.4	18.5	20.2	21.5	22.6	23.6	24.5	25.2	25.9	26.5	27.1	
2	4.13	5.73	6.77	1.54	8.14	8.63	9.05	9.41	9.73	10.0	10.3	10.5	10.7	
3	3.33	4.47	5.2	5.74	6.16	6.51	6.81	7.06	7.29	7.49	7.67	7.83	7.98	
4	3.02	3.97	4.59	5.04	5.39	5.68	5.93	6.14	6.33	6.50	6.65	6.78	6.91	
5	2.85	3.72	4.26	4.66	4.98	5.24	5.46	5.65	5.82	5.97	6.10	6.22	6.34	
6	2.75	3.56	4.06	4.44	4.73	4.97	5.17	5.34	5.50	5.64	5.76	5.88	5.98	
7	2.68	3.45	3.93	4.28	4.56	4.78	4.97	5.14	5.28	5.41	5.53	5.64	5.74	
8	2.63	3.37	3.83	4.17	4.43	4.65	4.83	4.99	5.13	5.25	5.36	5.46	5.56	
9	2.59	3.32	3.76	4.08	4.34	4.55	4.72	4.87	5.01	5.13	5.23	5.33	5.42	
10	2.56	3.27	3.70	4.02	4.26	4.47	4.64	4.78	4.91	5.03	5.13	5.23	5.32	
11	2.54	3.23	3.66	3.97	4.21	4.40	4.57	4.71	4.84	4.95	5.05	5.15	5.23	
12	2.52	3.20	3.62	3.92	4.16	4.35	4.51	4.65	4.78	4.89	4.99	5.08	5.16	
13	2.51	3.18	3.59	3.89	4.12	4.31	4.46	4.60	4.72	4.83	4.93	5.02	5.10	
14	2.49	3.16	3.56	3.85	4.08	4.27	4.42	4.56	4.68	4.79	4.88	4.97	5.05	
15	2.48	3.14	3.54	3.83	4.05	4.24	4.39	4.52	4.64	4.75	4.84	4.93	5.01	
16	2.47	3.12	3.52	3.80	4.03	4.21	4.36	4.49	4.61	4.71	4.81	4.89	4.97	
17	2.46	3.11	3.50	3.78	4.00	4.18	4.33	4.46	4.58	4.68	4.77	4.86	4.94	
18	2.45	3.10	3.49	3.77	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.66	4.75	4.83	4.91	
19	2.45	3.09	3.47	3.75	3.97	4.14	4.29	4.42	4.53	4.63	4.72	4.80	4.88	
20	2.44	3.08	3.46	3.74	3.95	4.12	4.27	4.40	4.51	4.61	4.70	4.78	4.86	
24	2.42	3.05	3.42	3.69	3.90	4.07	4.21	4.34	4.45	4.54	4.63	4.71	4.78	
30	2.40	3.02	3.39	3.65	3.85	4.02	4.16	4.28	4.38	4.47	4.56	4.64	4.71	
40	2.38	2.99	3.35	3.61	3.80	3.96	4.10	4.22	4.32	4.41	4.49	4.56	4.63	
60	2.36	2.96	3.31	3.56	3.76	3.91	4.04	4.16	4.25	4.34	4.42	4.49	4.56	
120	2.34	2.93	3.28	3.52	3.70	3.86	3.99	4.10	4.19	4.28	4.35	4.42	4.49	
∞	2.33	2.90	3.24	3.48	3.66	3.81	3.93	4.04	4.13	4.21	4.29	4.35	4.41	

$q_\alpha(n, k)$	k													
n	15	16	17	18	19	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	27.6	28.1	28.5	29.0	29.4	29.7	32.5	34.4	35.8	36.9	37.8	38.6	39.3	39.9
2	10.9	11.1	11.2	11.4	11.5	11.7	12.7	13.4	14.0	14.4	14.8	15.1	15.3	15.5
3	8.12	8.25	8.37	8.48	8.58	8.68	9.44	9.95	10.3	10.7	10.9	11.1	11.3	11.5
4	7.03	7.13	7.23	7.33	7.41	7.50	8.14	8.57	8.90	9.16	9.37	9.56	9.72	9.86
5	6.44	6.54	6.63	6.71	6.79	6.86	7.44	7.83	8.12	8.35	8.55	8.72	8.86	8.99
6	6.08	6.16	6.25	6.33	6.40	6.47	7.00	7.36	7.63	7.85	8.03	8.18	8.32	8.44
7	5.83	5.91	5.99	6.06	6.13	6.20	6.70	7.04	7.29	7.50	7.67	7.82	7.95	8.06
8	5.64	5.72	5.80	5.87	5.94	6.00	6.48	6.80	7.05	7.25	7.41	7.55	7.67	7.78
9	5.51	5.58	5.66	5.72	5.79	5.85	6.31	6.62	6.86	7.05	7.21	7.34	7.46	7.57
10	5.40	5.47	5.54	5.61	5.67	5.73	6.17	6.48	6.71	6.90	7.05	7.18	7.30	7.40
11	5.31	5.38	5.45	5.51	5.57	5.63	6.07	6.36	6.59	6.77	6.92	7.05	7.16	7.26
12	5.24	5.31	5.37	5.44	5.50	5.55	5.98	6.27	6.49	6.66	6.81	6.94	7.05	7.14
13	5.18	5.25	5.31	5.37	5.43	5.48	5.90	6.19	6.40	6.58	6.72	6.84	6.95	7.05
14	5.12	5.19	5.26	5.32	5.37	5.43	5.84	6.12	6.33	6.50	6.64	6.76	6.87	6.96
15	5.08	5.15	5.21	5.27	5.32	5.38	5.78	6.06	6.27	6.43	6.57	6.69	6.80	6.89
16	5.04	5.11	5.17	5.23	5.28	5.33	5.73	6.00	6.21	6.38	6.51	6.63	6.73	6.83
17	5.01	5.07	5.13	5.19	5.24	5.30	5.69	5.96	6.16	6.33	6.46	6.58	6.68	6.77
18	4.98	5.04	5.10	5.16	5.21	5.26	5.65	5.92	6.12	6.28	6.41	6.53	6.63	6.72
19	4.95	5.01	5.07	5.13	5.18	5.23	5.62	5.88	6.08	6.24	6.37	6.49	6.59	6.67
20	4.92	4.99	5.05	5.10	5.16	5.21	5.59	5.85	6.04	6.20	6.34	6.45	6.55	6.63
24	4.85	4.91	4.97	5.02	5.07	5.12	5.49	5.74	5.93	6.09	6.21	6.32	6.42	6.5
30	4.77	4.83	4.89	4.94	4.99	5.03	5.39	5.64	5.82	5.97	6.09	6.20	6.29	6.37
40	4.70	4.75	4.81	4.86	4.91	4.95	5.29	5.53	5.71	5.85	5.97	6.07	6.16	6.24
60	4.62	4.68	4.73	4.78	4.82	4.86	5.20	5.42	5.59	5.73	5.84	5.94	6.03	6.1
120	4.54	4.60	4.65	4.69	4.74	4.78	5.10	5.31	5.48	5.61	5.72	5.81	5.89	5.96
∞	4.47	4.52	4.57	4.61	4.65	4.69	5.00	5.20	5.36	5.48	5.58	5.67	5.75	5.81

Nota: Esta tabla y las dos siguientes han sido extraídas de la tabla B.5 de Zar (1999).

Tabla X.2: Distribución q de Tukey para comparaciones múltiples paramétricas

$$\alpha=0.05$$

$q_{\alpha}(n, k)$	k													
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	18.0	27.0	32.8	37.1	40.4	43.1	45.4	47.4	49.1	50.6	52.0	53.2	54.3	
2	6.09	8.33	9.80	10.9	11.7	12.4	13.0	13.5	14.0	14.4	14.8	15.1	15.4	
3	4.50	5.91	6.83	7.50	8.04	8.48	8.85	9.18	9.46	9.72	9.95	10.2	10.4	
4	3.93	5.04	5.76	6.29	6.71	7.05	7.35	7.60	7.83	8.03	8.21	8.37	8.53	
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	7.00	7.17	7.32	7.47	7.60	
6	3.46	4.34	4.90	5.31	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49	6.65	6.79	6.92	7.03	
7	3.34	4.17	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16	6.30	6.43	6.55	6.66	
8	3.26	4.04	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	6.05	6.18	6.29	6.39	
9	3.20	3.95	4.42	4.76	5.02	5.24	5.43	5.60	5.74	5.87	5.98	6.09	6.19	
10	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.31	5.46	5.60	5.72	5.83	5.94	6.03	
11	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49	5.61	5.71	5.81	5.90	
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.40	5.51	5.62	5.71	5.80	
13	3.06	3.74	4.15	4.45	4.69	4.89	5.05	5.19	5.32	5.43	5.53	5.63	5.71	
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25	5.36	5.46	5.55	5.64	
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.60	4.78	4.94	5.08	5.20	5.31	5.40	5.49	5.57	
16	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15	5.26	5.35	5.44	5.52	
17	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.71	4.86	4.99	5.11	5.21	5.31	5.39	5.47	
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.50	4.67	4.82	4.96	5.07	5.17	5.27	5.35	5.43	
19	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04	5.14	5.23	5.32	5.39	
20	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01	5.11	5.20	5.28	5.36	
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92	5.01	5.10	5.18	5.25	
30	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82	4.92	5.00	5.08	5.15	
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.64	4.74	4.82	4.90	4.98	5.04	
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65	4.73	4.81	4.88	4.94	
120	2.80	3.36	3.69	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56	4.64	4.71	4.78	4.84	
∞	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47	4.55	4.62	4.69	4.74	

$q_{\alpha}(n, k)$	k														
n	15	16	17	18	19	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1	55.4	56.3	57.2	58.0	58.8	59.6	65.2	68.9	71.7	74.0	75.8	77.4	78.8	80.0	
2	15.7	15.9	16.1	16.4	16.6	16.8	18.3	19.3	20.1	20.7	21.2	21.6	22.0	22.3	
3	10.5	10.7	10.8	11.0	11.1	11.2	12.2	12.9	13.4	13.8	14.1	14.4	14.6	14.8	
4	8.66	8.79	8.91	9.03	9.13	9.23	10.0	10.5	10.9	11.2	11.5	11.7	11.9	12.1	
5	7.72	7.83	7.93	8.03	8.12	8.21	8.88	9.33	9.67	9.95	10.2	10.4	10.5	10.7	
6	7.14	7.24	7.34	7.43	7.51	7.59	8.19	8.60	8.91	9.16	9.37	9.55	9.70	9.84	
7	6.76	6.85	6.94	7.02	7.10	7.17	7.73	8.11	8.40	8.63	8.82	8.99	9.13	9.26	
8	6.48	6.57	6.65	6.73	6.80	6.87	7.40	7.76	8.03	8.25	8.43	8.59	8.72	8.84	
9	6.28	6.36	6.44	6.51	6.58	6.64	7.15	7.49	7.75	7.96	8.13	8.28	8.41	8.53	
10	6.11	6.19	6.27	6.34	6.41	6.47	6.95	7.28	7.53	7.73	7.90	8.04	8.17	8.28	
11	5.98	6.06	6.13	6.20	6.27	6.33	6.79	7.11	7.35	7.55	7.71	7.85	7.97	8.08	
12	5.88	5.95	6.02	6.09	6.15	6.21	6.66	6.97	7.21	7.39	7.55	7.69	7.80	7.91	
13	5.79	5.86	5.93	6.00	6.06	6.11	6.55	6.85	7.08	7.27	7.42	7.55	7.67	7.77	
14	5.71	5.79	5.85	5.92	5.97	6.03	6.46	6.75	6.98	7.16	7.31	7.44	7.55	7.65	
15	5.65	5.72	5.79	5.85	5.90	5.96	6.38	6.67	6.89	7.07	7.21	7.34	7.45	7.55	
16	5.59	5.66	5.73	5.79	5.84	5.90	6.31	6.59	6.81	6.98	7.13	7.25	7.36	7.46	
17	5.54	5.61	5.68	5.73	5.79	5.84	6.25	6.53	6.74	6.91	7.05	7.18	7.28	7.38	
18	5.50	5.57	5.63	5.69	5.74	5.79	6.20	6.47	6.68	6.85	6.99	7.11	7.21	7.31	
19	5.46	5.53	5.59	5.65	5.70	5.75	6.15	6.42	6.63	6.79	6.93	7.05	7.15	7.24	
20	5.43	5.49	5.55	5.61	5.66	5.71	6.10	6.37	6.58	6.74	6.88	6.99	7.10	7.19	
24	5.32	5.38	5.44	5.49	5.55	5.59	5.97	6.23	6.42	6.58	6.71	6.82	6.92	7.01	
30	5.21	5.27	5.33	5.38	5.43	5.48	5.83	6.08	6.27	6.42	6.54	6.65	6.74	6.83	
40	5.11	5.16	5.22	5.27	5.31	5.36	5.70	5.93	6.11	6.26	6.38	6.48	6.57	6.65	
60	5.00	5.06	5.11	5.15	5.20	5.24	5.57	5.79	5.96	6.09	6.21	6.30	6.39	6.46	
120	4.90	4.95	5.00	5.04	5.09	5.13	5.43	5.64	5.80	5.93	6.04	6.13	6.21	6.28	
∞	4.80	4.85	4.89	4.93	4.97	5.01	5.30	5.50	5.65	5.76	5.86	5.95	6.02	6.09	

Tabla X.3: Distribución q de Tukey para comparaciones múltiples paramétricas

$$\alpha=0.01$$

$q_{\alpha}(n, k)$	k												
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	90.0	135.0	164.3	185.6	202.2	215.8	227.2	237.0	245.6	253.2	260	266.2	271.8
2	14.0	19.0	22.3	24.7	26.6	28.2	29.5	30.7	31.7	32.6	33.4	34.13	34.81
3	8.26	10.6	12.2	13.3	14.2	15.0	15.6	16.2	16.7	17.1	17.5	17.9	18.2
4	6.51	8.12	9.17	10.0	10.6	11.1	11.6	11.9	12.3	12.6	12.8	13.1	13.3
5	5.70	6.98	7.80	8.42	8.91	9.32	9.67	10.0	10.2	10.5	10.7	10.9	11.1
6	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	9.30	9.49	9.65	9.81
7	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	8.55	8.71	8.86	9.00
8	4.75	5.64	6.20	6.63	6.96	7.24	7.47	7.68	7.86	8.03	8.18	8.31	8.44
9	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.92	7.13	7.33	7.50	7.65	7.78	7.91	8.03
10	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43	6.67	6.88	7.06	7.21	7.36	7.49	7.60	7.71
11	4.39	5.15	5.62	5.97	6.25	6.48	6.67	6.84	6.99	7.13	7.25	7.36	7.47
12	4.32	5.05	5.50	5.84	6.10	6.32	6.51	6.67	6.81	6.94	7.06	7.17	7.27
13	4.26	4.96	5.40	5.73	5.98	6.19	6.37	6.53	6.67	6.79	6.90	7.01	7.10
14	4.21	4.90	5.32	5.63	5.88	6.09	6.26	6.41	6.54	6.66	6.77	6.87	6.96
15	4.17	4.84	5.25	5.56	5.80	5.99	6.16	6.31	6.44	6.56	6.66	6.76	6.85
16	4.13	4.79	5.19	5.49	5.72	5.92	6.08	6.22	6.35	6.46	6.56	6.66	6.74
17	4.10	4.74	5.14	5.43	5.66	5.85	6.01	6.15	6.27	6.38	6.48	6.57	6.66
18	4.07	4.70	5.09	5.38	5.60	5.79	5.94	6.08	6.20	6.31	6.41	6.50	6.58
19	4.05	4.67	5.05	5.33	5.55	5.74	5.89	6.02	6.14	6.25	6.34	6.43	6.51
20	4.02	4.64	5.02	5.29	5.51	5.69	5.84	5.97	6.09	6.19	6.29	6.37	6.45
24	3.96	4.55	4.91	5.17	5.37	5.54	5.69	5.81	5.92	6.02	6.11	6.19	6.26
30	3.89	4.46	4.80	5.05	5.24	5.40	5.54	5.65	5.76	5.85	5.93	6.01	6.08
40	3.83	4.37	4.70	4.93	5.11	5.27	5.39	5.50	5.56	5.69	5.76	5.84	5.90
60	3.76	4.28	4.60	4.82	4.99	5.13	5.25	5.36	5.45	5.53	5.60	5.67	5.73
120	3.70	4.20	4.50	4.71	4.87	5.01	5.12	5.21	5.30	5.38	5.44	5.51	5.56
∞	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23	5.29	5.35	5.40

$q_{\alpha}(n, k)$	k													
n	15	16	17	18	19	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	277	281.8	286.3	290.4	294.3	298	326	344.8	358.9	370.1	379.4	387.3	394.1	400.1
2	35.43	36	36.53	37.03	37.5	38.0	41.3	43.6	45.3	46.7	47.8	48.8	49.6	50.4
3	18.5	18.8	19.1	19.3	19.6	19.8	21.4	22.6	23.5	24.1	24.7	25.2	25.6	26.0
4	13.5	13.7	13.9	14.1	14.2	14.4	15.6	16.4	17.0	17.5	17.9	18.0	18.5	18.8
5	11.2	11.4	11.6	11.7	11.8	11.9	12.9	13.5	14.0	14.4	14.7	15.0	15.2	15.5
6	9.95	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	11.3	11.9	12.3	12.7	12.9	13.2	13.4	13.6
7	9.12	9.24	9.35	9.46	9.55	9.65	10.4	10.9	11.2	11.5	11.8	12.0	12.2	12.3
8	8.55	8.66	8.76	8.85	8.94	9.03	9.68	10.1	10.5	10.8	11.0	11.2	11.3	11.5
9	8.13	8.23	8.33	8.41	8.50	8.57	9.18	9.59	9.91	10.2	10.4	10.6	10.7	10.9
10	7.81	7.91	7.99	8.08	8.15	8.23	8.79	9.19	9.49	9.73	9.93	10.1	10.3	10.4
11	7.56	7.65	7.73	7.81	7.88	7.95	8.49	8.86	9.15	9.38	9.57	9.73	9.88	10
12	7.36	7.44	7.52	7.59	7.67	7.73	8.25	8.60	8.88	9.09	9.28	9.43	9.57	9.69
13	7.19	7.27	7.35	7.42	7.49	7.55	8.04	8.39	8.65	8.86	9.04	9.19	9.32	9.44
14	7.05	7.13	7.20	7.27	7.33	7.40	7.87	8.20	8.46	8.66	8.83	8.98	9.11	9.22
15	6.93	7.00	7.07	7.14	7.20	7.26	7.73	8.05	8.30	8.49	8.66	8.80	8.92	9.04
16	6.82	6.90	6.97	7.03	7.09	7.15	7.60	7.92	8.15	8.35	8.51	8.65	8.77	8.87
17	6.73	6.81	6.87	6.94	7.00	7.05	7.49	7.80	8.03	8.22	8.38	8.51	8.63	8.74
18	6.66	6.73	6.79	6.85	6.91	6.97	7.40	7.70	7.92	8.11	8.26	8.39	8.51	8.61
19	6.59	6.65	6.72	6.78	6.84	6.89	7.31	7.61	7.83	8.01	8.16	8.29	8.40	8.50
20	6.52	6.59	6.65	6.71	6.77	6.82	7.24	7.52	7.74	7.92	8.07	8.19	8.31	8.40
24	6.33	6.39	6.45	6.51	6.56	6.61	7.00	7.27	7.48	7.64	7.78	7.90	8.00	8.10
30	6.14	6.20	6.26	6.31	6.36	6.41	6.77	7.02	7.22	7.37	7.50	7.61	7.71	7.80
40	5.96	6.02	6.07	6.12	6.17	6.21	6.55	6.78	6.96	7.10	7.23	7.33	7.42	7.50
60	5.79	5.84	5.89	5.93	5.97	6.02	6.33	6.55	6.71	6.84	6.95	7.05	7.13	7.21
120	5.61	5.66	5.71	5.75	5.79	5.83	6.12	6.32	6.47	6.59	6.69	6.78	6.85	6.92
∞	5.45	5.49	5.54	5.57	5.61	5.65	5.91	6.09	6.23	6.34	6.43	6.51	6.58	6.64

Tabla XI: Distribución Q para comparaciones múltiples no paramétricas.

$Q_{\alpha}(k)$	α								
k	0.50	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001
2	0.674	1.282	1.645	1.960	2.327	2.576	2.807	3.091	3.291
3	1.383	1.834	2.128	2.394	2.713	2.936	3.144	3.403	3.588
4	1.732	2.128	2.394	2.639	2.936	3.144	3.342	3.588	3.765
5	1.960	2.327	2.576	2.807	3.091	3.291	3.481	3.719	3.891
6	2.128	2.475	2.713	2.936	3.209	3.403	3.588	3.820	3.988
7	2.261	2.593	2.823	3.038	3.304	3.494	3.675	3.902	4.067
8	2.369	2.690	2.914	3.124	3.384	3.570	3.748	3.972	4.134
9	2.461	2.773	2.992	3.197	3.453	3.635	3.810	4.031	4.191
10	2.540	2.845	3.059	3.261	3.512	3.692	3.865	4.083	4.241
11	2.609	2.908	3.119	3.317	3.565	3.743	3.914	4.129	4.286
12	2.671	2.965	3.172	3.368	3.613	3.789	3.957	4.171	4.326
13	2.726	3.016	3.220	3.414	3.656	3.830	3.997	4.209	4.363
14	2.777	3.062	3.264	3.456	3.695	3.868	4.034	4.244	4.397
15	2.823	3.105	3.304	3.494	3.731	3.902	4.067	4.276	4.428
16	2.866	3.144	3.342	3.529	3.765	3.935	4.098	4.305	4.456
17	2.905	3.181	3.376	3.562	3.796	3.965	4.127	4.333	4.483
18	2.942	3.215	3.409	3.593	3.825	3.993	4.154	4.359	4.508
19	2.976	3.246	3.439	3.622	3.852	4.019	4.179	4.383	4.532
20	3.008	3.276	3.467	3.649	3.878	4.044	4.203	4.406	4.554
21	3.038	3.304	3.494	3.675	3.902	4.067	4.226	4.428	4.575
22	3.067	3.331	3.519	3.699	3.925	4.089	4.247	4.448	4.595
23	3.094	3.356	3.543	3.722	3.947	4.110	4.268	4.468	4.614
24	3.120	3.380	3.566	3.744	3.968	4.130	4.287	4.486	4.632
25	3.144	3.403	3.588	3.765	3.988	4.149	4.305	4.504	4.649

Nota: Tomada de la tabla B.15 de Zar (1999).

Tabla XII: Distribución de Bonferroni.

$$\alpha = 0.1$$

$b_\alpha(n, s)$	s													
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50
2	4.13	6.08	7.55	8.78	9.84	10.82	11.71	12.53	13.31	14.03	19.93	24.44	28.23	31.58
3	3.32	4.50	5.29	5.91	6.42	6.87	7.27	7.62	7.96	8.26	10.54	12.13	13.38	14.44
4	3.01	3.93	4.51	4.95	5.30	5.60	5.87	6.10	6.32	6.51	7.92	8.84	9.56	10.14
5	2.86	3.63	4.12	4.47	4.75	4.99	5.20	5.39	5.56	5.70	6.75	7.42	7.92	8.33
6	2.74	3.46	3.89	4.20	4.44	4.65	4.82	4.98	5.12	5.25	6.11	6.65	7.04	7.37
7	2.67	3.34	3.73	4.02	4.24	4.43	4.58	4.72	4.84	4.95	5.70	6.17	6.49	6.77
8	2.63	3.27	3.63	3.89	4.10	4.27	4.41	4.54	4.64	4.75	5.42	5.83	6.12	6.36
9	2.59	3.20	3.55	3.80	3.99	4.14	4.29	4.40	4.50	4.60	5.22	5.59	5.87	6.08
10	2.56	3.15	3.49	3.72	3.90	4.06	4.19	4.30	4.40	4.48	5.06	5.42	5.66	5.85
11	2.55	3.11	3.44	3.66	3.85	3.99	4.12	4.21	4.31	4.40	4.95	5.28	5.50	5.69
12	2.52	3.08	3.39	3.62	3.79	3.93	4.04	4.14	4.24	4.31	4.85	5.16	5.39	5.56
13	2.50	3.05	3.37	3.58	3.75	3.89	4.00	4.10	4.19	4.26	4.77	5.06	5.28	5.44
14	2.49	3.03	3.34	3.55	3.71	3.85	3.96	4.04	4.13	4.21	4.71	4.99	5.19	5.36
15	2.47	3.01	3.31	3.52	3.68	3.80	3.92	4.02	4.09	4.17	4.65	4.92	5.12	5.28
16	2.47	3.00	3.30	3.49	3.65	3.78	3.89	3.97	4.06	4.13	4.60	4.86	5.06	5.22
17	2.46	2.98	3.28	3.48	3.63	3.75	3.86	3.95	4.03	4.10	4.55	4.82	5.01	5.16
18	2.45	2.97	3.25	3.46	3.61	3.73	3.83	3.92	4.00	4.07	4.53	4.78	4.96	5.11
19	2.45	2.96	3.24	3.44	3.59	3.72	3.82	3.90	3.97	4.04	4.48	4.74	4.92	5.06
20	2.43	2.96	3.24	3.42	3.58	3.69	3.79	3.87	3.96	4.03	4.45	4.71	4.89	5.02
24	2.42	2.91	3.20	3.38	3.52	3.63	3.73	3.82	3.89	3.96	4.37	4.61	4.78	4.91
30	2.40	2.88	3.15	3.34	3.48	3.59	3.68	3.76	3.83	3.89	4.29	4.51	4.67	4.79
40	2.38	2.86	3.11	3.30	3.42	3.54	3.62	3.71	3.76	3.82	4.20	4.41	4.57	4.68
60	2.36	2.83	3.08	3.25	3.38	3.48	3.56	3.65	3.71	3.76	4.12	4.33	4.47	4.57
120	2.35	2.80	3.04	3.21	3.34	3.44	3.52	3.59	3.65	3.71	4.04	4.24	4.37	4.47
∞	2.32	2.77	3.01	3.17	3.30	3.38	3.46	3.54	3.59	3.65	3.97	4.16	4.27	4.37

$$\alpha = 0.05$$

$b_\alpha(n, s)$	s													
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50
2	6.08	8.78	10.82	12.53	14.03	15.40	16.65	17.80	18.89	19.93	28.23	34.59	39.97	44.69
3	4.50	5.91	6.87	7.62	8.26	8.81	9.31	9.76	10.15	10.54	13.38	15.37	16.94	18.27
4	3.93	4.95	5.60	6.10	6.51	6.86	7.17	7.44	7.69	7.92	9.56	10.65	11.48	12.18
5	3.63	4.47	4.99	5.39	5.70	5.97	6.19	6.41	6.59	6.75	7.92	8.68	9.25	9.72
6	3.46	4.20	4.65	4.98	5.25	5.46	5.66	5.83	5.97	6.11	7.04	7.64	8.08	8.43
7	3.34	4.02	4.43	4.72	4.95	5.15	5.30	5.46	5.59	5.70	6.49	6.99	7.35	7.65
8	3.27	3.89	4.27	4.54	4.75	4.92	5.06	5.20	5.32	5.42	6.12	6.56	6.87	7.13
9	3.20	3.80	4.14	4.40	4.60	4.75	4.89	5.02	5.12	5.22	5.87	6.25	6.53	6.76
10	3.15	3.72	4.06	4.30	4.48	4.64	4.77	4.88	4.98	5.06	5.66	6.02	6.28	6.49
11	3.11	3.66	3.99	4.21	4.40	4.54	4.65	4.77	4.86	4.95	5.50	5.84	6.08	6.28
12	3.08	3.62	3.93	4.14	4.31	4.45	4.58	4.68	4.77	4.85	5.39	5.70	5.93	6.11
13	3.05	3.58	3.89	4.10	4.26	4.40	4.51	4.61	4.70	4.77	5.28	5.59	5.80	5.97
14	3.03	3.55	3.85	4.04	4.21	4.34	4.45	4.54	4.62	4.71	5.19	5.49	5.70	5.85
15	3.01	3.52	3.80	4.02	4.17	4.30	4.40	4.50	4.57	4.65	5.12	5.40	5.60	5.76
16	3.00	3.49	3.78	3.97	4.13	4.26	4.36	4.45	4.53	4.60	5.06	5.33	5.53	5.67
17	2.98	3.48	3.75	3.95	4.10	4.21	4.33	4.41	4.48	4.55	5.01	5.28	5.46	5.61
18	2.97	3.46	3.73	3.92	4.07	4.19	4.29	4.37	4.45	4.53	4.96	5.22	5.40	5.54
19	2.96	3.44	3.72	3.90	4.04	4.16	4.26	4.34	4.43	4.48	4.92	5.18	5.36	5.49
20	2.96	3.42	3.69	3.87	4.03	4.14	4.24	4.33	4.40	4.45	4.89	5.13	5.30	5.44
24	2.91	3.38	3.63	3.82	3.96	4.07	4.16	4.24	4.31	4.37	4.78	5.01	5.18	5.30
30	2.88	3.34	3.59	3.76	3.89	3.99	4.09	4.16	4.23	4.29	4.67	4.88	5.03	5.16
40	2.86	3.30	3.54	3.71	3.82	3.93	4.02	4.09	4.14	4.20	4.57	4.77	4.91	5.02
60	2.83	3.25	3.48	3.65	3.76	3.86	3.95	4.00	4.07	4.12	4.47	4.65	4.79	4.89
120	2.80	3.21	3.44	3.59	3.71	3.79	3.87	3.93	3.99	4.04	4.37	4.55	4.68	4.77
∞	2.77	3.17	3.38	3.54	3.65	3.73	3.80	3.86	3.92	3.97	4.27	4.44	4.57	4.65

Tabla XII (continuación): Distribución de Bonferroni.

$$\alpha = 0.01$$

$b_\alpha(n, s)$	s													
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50
2	14.03	19.93	24.44	28.23	31.58	34.59	37.38	39.97	42.38	44.69	63.22	77.44	89.42	99.98
3	8.26	10.54	12.13	13.38	14.44	15.37	16.19	16.94	17.64	18.27	23.09	26.46	29.13	31.40
4	6.51	7.92	8.84	9.56	10.14	10.65	11.09	11.48	11.85	12.18	14.58	16.18	17.41	18.43
5	5.70	6.75	7.42	7.92	8.33	8.68	8.98	9.25	9.49	9.72	11.29	12.29	13.07	13.69
6	5.25	6.11	6.65	7.04	7.37	7.64	7.86	8.08	8.26	8.43	9.60	10.34	10.90	11.34
7	4.95	5.70	6.17	6.49	6.77	6.99	7.18	7.35	7.51	7.65	8.60	9.19	9.63	9.98
8	4.75	5.42	5.83	6.12	6.36	6.56	6.73	6.87	7.01	7.13	7.95	8.44	8.81	9.11
9	4.60	5.22	5.59	5.87	6.08	6.25	6.41	6.53	6.66	6.76	7.48	7.92	8.24	8.50
10	4.48	5.06	5.42	5.66	5.85	6.02	6.17	6.28	6.39	6.49	7.14	7.54	7.82	8.05
11	4.40	4.95	5.28	5.50	5.69	5.84	5.97	6.08	6.18	6.28	6.87	7.24	7.51	7.71
12	4.31	4.85	5.16	5.39	5.56	5.70	5.83	5.93	6.02	6.11	6.68	7.01	7.25	7.44
13	4.26	4.77	5.06	5.28	5.44	5.59	5.70	5.80	5.88	5.97	6.51	6.82	7.04	7.23
14	4.21	4.71	4.99	5.19	5.36	5.49	5.60	5.70	5.78	5.85	6.36	6.66	6.89	7.06
15	4.17	4.65	4.92	5.12	5.28	5.40	5.52	5.60	5.69	5.76	6.25	6.53	6.75	6.90
16	4.13	4.60	4.86	5.06	5.22	5.33	5.44	5.53	5.60	5.67	6.15	6.42	6.62	6.77
17	4.10	4.55	4.82	5.01	5.16	5.28	5.37	5.46	5.54	5.61	6.07	6.32	6.52	6.66
18	4.07	4.53	4.78	4.96	5.11	5.22	5.32	5.40	5.47	5.54	5.98	6.25	6.43	6.58
19	4.04	4.48	4.74	4.92	5.06	5.18	5.28	5.36	5.43	5.49	5.93	6.17	6.35	6.49
20	4.03	4.45	4.71	4.89	5.02	5.13	5.23	5.30	5.37	5.44	5.87	6.11	6.28	6.42
24	3.96	4.37	4.61	4.78	4.91	5.01	5.09	5.18	5.23	5.30	5.69	5.91	6.07	6.19
30	3.89	4.29	4.51	4.67	4.79	4.88	4.96	5.03	5.11	5.16	5.52	5.73	5.87	5.98
40	3.82	4.20	4.41	4.57	4.68	4.77	4.85	4.91	4.96	5.02	5.36	5.54	5.69	5.78
60	3.76	4.12	4.33	4.47	4.57	4.65	4.72	4.79	4.85	4.89	5.20	5.39	5.50	5.60
120	3.71	4.04	4.24	4.37	4.47	4.55	4.61	4.68	4.72	4.77	5.06	5.22	5.35	5.43
∞	3.65	3.97	4.16	4.27	4.37	4.44	4.51	4.57	4.61	4.65	4.92	5.08	5.18	5.26

Tabla XIII: Valores críticos para el coeficiente de correlación de Spearman.

$r_\alpha(n)$	α						
n	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.002	0.001
4	1.000	1.000	—	—	—	—	—
5	0.800	0.900	1.000	1.000	—	—	—
6	0.657	0.829	0.886	0.943	1.000	—	—
7	0.571	0.714	0.786	0.893	0.929	1.000	1.000
8	0.524	0.643	0.738	0.833	0.881	0.952	0.976
9	0.483	0.600	0.700	0.783	0.833	0.917	0.933
10	0.455	0.564	0.648	0.745	0.794	0.879	0.903
11	0.427	0.536	0.618	0.709	0.755	0.845	0.873
12	0.406	0.503	0.587	0.678	0.727	0.818	0.846
13	0.385	0.484	0.560	0.648	0.703	0.791	0.824
14	0.367	0.464	0.538	0.626	0.679	0.771	0.802
15	0.354	0.446	0.521	0.604	0.654	0.750	0.779
16	0.341	0.429	0.503	0.582	0.635	0.729	0.762
17	0.328	0.414	0.485	0.566	0.615	0.713	0.748
18	0.317	0.401	0.472	0.550	0.600	0.695	0.728
19	0.309	0.391	0.460	0.535	0.584	0.677	0.712
20	0.299	0.380	0.447	0.520	0.570	0.662	0.696
21	0.292	0.370	0.435	0.508	0.556	0.648	0.681
22	0.284	0.361	0.425	0.496	0.544	0.634	0.667
23	0.278	0.353	0.415	0.486	0.532	0.622	0.654
24	0.271	0.344	0.406	0.476	0.521	0.610	0.642
25	0.265	0.337	0.398	0.466	0.511	0.598	0.630
26	0.259	0.331	0.390	0.457	0.501	0.587	0.619
27	0.255	0.324	0.382	0.448	0.491	0.577	0.608
28	0.250	0.317	0.375	0.440	0.483	0.567	0.598
29	0.245	0.312	0.368	0.433	0.475	0.558	0.589
30	0.240	0.306	0.362	0.425	0.467	0.549	0.580
31	0.236	0.301	0.356	0.418	0.459	0.541	0.571
32	0.232	0.296	0.350	0.412	0.452	0.533	0.563
33	0.229	0.291	0.345	0.405	0.446	0.525	0.554
34	0.225	0.287	0.340	0.399	0.439	0.517	0.547
35	0.222	0.283	0.335	0.394	0.433	0.510	0.539
36	0.219	0.279	0.330	0.388	0.427	0.504	0.533
37	0.216	0.275	0.325	0.383	0.421	0.497	0.526
38	0.212	0.271	0.321	0.378	0.415	0.491	0.519
39	0.210	0.267	0.317	0.373	0.410	0.485	0.513
40	0.207	0.264	0.313	0.368	0.405	0.479	0.507
41	0.204	0.261	0.309	0.364	0.400	0.473	0.501
42	0.202	0.257	0.305	0.359	0.395	0.468	0.495
43	0.199	0.254	0.301	0.355	0.391	0.463	0.490
44	0.197	0.251	0.298	0.351	0.386	0.458	0.484
45	0.194	0.248	0.294	0.347	0.382	0.453	0.479
46	0.192	0.246	0.291	0.343	0.378	0.448	0.474
47	0.190	0.243	0.288	0.340	0.374	0.443	0.469
48	0.188	0.240	0.285	0.336	0.370	0.439	0.465
49	0.186	0.238	0.282	0.333	0.366	0.434	0.460
50	0.184	0.235	0.279	0.329	0.363	0.430	0.456

Nota: La ausencia de límites se indica con un guión. Esta tabla ha sido extraída de la tabla B.20 de Zar (1999).

Tabla XIV: Factores K para límites de tolerancia bilaterales para distribuciones normales.

	$1 - \alpha = 0.95$			$1 - \alpha = 0.99$		
	π			π		
n	0.90	0.95	0.99	0.90	0.95	0.99
2	32.019	37.674	48.430	160.193	188.491	242.300
3	8.380	9.916	12.861	18.930	22.401	29.055
4	5.369	6.370	8.299	9.398	11.150	14.527
5	4.275	5.079	6.634	6.612	7.855	10.260
6	3.712	4.414	5.775	5.337	6.345	8.301
7	3.369	4.007	5.248	4.613	5.488	7.187
8	3.136	3.732	4.891	4.147	4.936	6.468
9	2.967	3.532	4.631	3.822	4.550	5.966
10	2.839	3.379	4.433	3.582	4.265	5.594
11	2.737	3.259	4.277	3.397	4.045	5.308
12	2.655	3.162	4.150	3.250	3.870	5.079
13	2.587	3.081	4.044	3.130	3.727	4.893
14	2.529	3.012	3.955	3.029	3.608	4.737
15	2.480	2.954	3.878	2.954	3.507	4.605
16	2.437	2.903	3.812	2.872	3.421	4.492
17	2.400	2.858	3.754	2.808	3.345	4.393
18	2.366	2.819	3.702	2.753	3.279	4.307
11	2.337	2.784	3.656	2.703	3.221	4.230
20	2.310	2.752	3.615	2.659	3.168	4.161
21	2.286	2.723	3.577	2.620	3.121	4.100
22	2.264	2.697	3.543	2.584	3.078	4.044
23	2.244	2.673	3.512	2.551	3.040	3.993
24	2.225	2.651	3.483	2.522	3.004	3.947
25	2.208	2.631	3.457	2.494	2.972	3.904
26	2.193	2.612	3.432	2.469	2.941	3.865
27	2.178	2.595	3.409	2.446	2.914	3.828
30	2.140	2.549	3.350	2.385	2.841	3.733
35	2.090	2.490	3.272	2.306	2.748	3.611
40	2.052	2.445	3.213	2.247	2.677	3.518
45	2.021	2.408	3.165	2.200	2.621	3.444
50	1.996	2.379	3.126	2.162	2.576	3.385
55	1.976	2.354	3.094	2.130	2.538	3.335
60	1.958	2.333	3.066	2.103	2.506	3.293
65	1.943	2.315	3.042	2.080	2.478	3.257
70	1.929	2.299	3.021	2.060	2.454	3.225
75	1.917	2.285	3.002	2.042	2.433	3.197
80	1.907	2.272	2.986	2.026	2.414	3.173
85	1.897	2.261	2.971	2.012	2.397	3.150
90	1.889	2.251	2.958	1.999	2.382	3.130
95	1.881	2.241	2.945	1.987	2.368	3.112
100	1.874	2.233	2.934	1.977	2.355	3.096
110	1.861	2.218	2.915	1.958	2.333	3.066
120	1.850	2.205	2.898	1.942	2.314	3.041
130	1.841	2.194	2.883	1.928	2.298	3.019
140	1.833	2.184	2.870	1.916	2.283	3.000
150	1.825	2.175	2.859	1.905	2.270	2.983
160	1.819	2.167	2.848	1.896	2.259	2.968
170	1.813	2.160	2.839	1.887	2.248	2.955
180	1.808	2.154	2.831	1.879	2.239	2.942
190	1.803	2.148	2.823	1.872	2.230	2.931
200	1.798	2.143	2.816	1.865	2.222	2.921
250	1.780	2.121	2.788	1.839	2.191	2.880
300	1.767	2.106	2.767	1.820	2.169	2.850
400	1.749	2.084	2.739	1.794	2.138	2.809
500	1.737	2.070	2.721	1.777	2.117	2.783
600	1.729	2.060	2.701	1.764	2.102	2.763
700	1.722	2.052	2.697	1.755	2.091	2.748
800	1.717	2.046	2.688	1.747	2.082	2.736
900	1.712	2.040	2.682	1.741	2.075	2.726
1000	1.709	2.036	2.676	1.736	2.068	2.718
∞	1.645	1.960	2.576	1.645	1.960	2.576

Nota: Esta tabla ha sido tomada de Remington, Schork (1974).