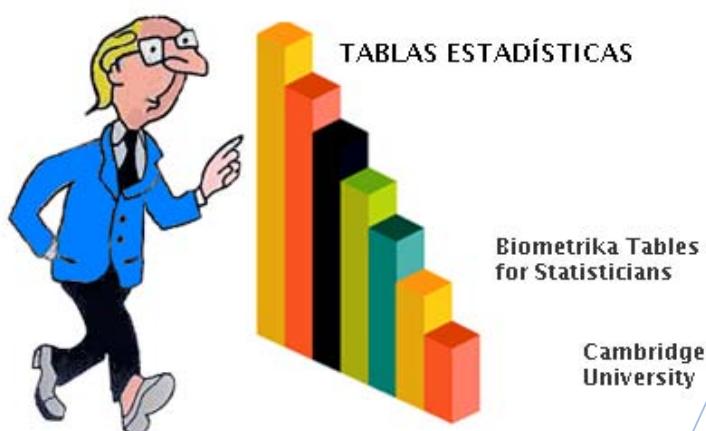


TABLAS ESTADÍSTICAS



Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Distribución de Poisson $P(\lambda)$

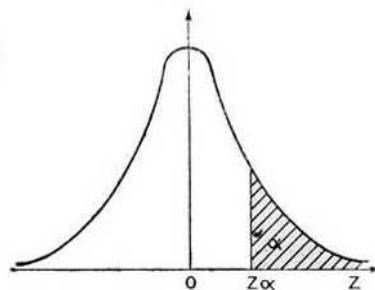
$$P(X = k) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^k}{k!}$$

λ	k	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,1	0,9048	0,0905	0,0045	0,0002	0,0000									
0,2	0,8187	0,1637	0,0164	0,0011	0,0001	0,0000								
0,3	0,7408	0,2222	0,0333	0,0033	0,0002	0,0000								
0,4	0,6703	0,2681	0,0536	0,0072	0,0007	0,0001	0,0000							
0,5	0,6065	0,3033	0,0758	0,0126	0,0016	0,0002	0,0000							
0,6	0,5488	0,3293	0,0988	0,0198	0,0030	0,0004	0,0000	0,0000						
0,7	0,4966	0,3476	0,1217	0,0284	0,0050	0,0007	0,0001	0,0000						
0,8	0,4493	0,3595	0,1438	0,0383	0,0077	0,0012	0,0002	0,0000						
0,9	0,4066	0,3659	0,1647	0,0494	0,0111	0,0020	0,0003	0,0001	0,0000					
1,0	0,3679	0,3679	0,1839	0,0613	0,0153	0,0031	0,0005							
1,1	0,3329	0,3662	0,2014	0,0738	0,0203	0,0045	0,0008	0,0001	0,0000					
1,2	0,3012	0,3614	0,2169	0,0867	0,0260	0,0062	0,0012	0,0002	0,0000					
1,3	0,2725	0,3543	0,2303	0,0998	0,0324	0,0084	0,0018	0,0003	0,0001	0,0000				
1,4	0,2466	0,3452	0,2417	0,1128	0,0395	0,0111	0,0026	0,0005	0,0001	0,0000				
1,5	0,2231	0,3347	0,2510	0,1255	0,0471	0,0141	0,0035	0,0008	0,0001	0,0000				
1,6	0,2019	0,3230	0,2584	0,1378	0,0551	0,0176	0,0047	0,0011	0,0002	0,0000				
1,7	0,1827	0,3106	0,2640	0,1496	0,0636	0,0216	0,0061	0,0015	0,0003	0,0001	0,0000			
1,8	0,1653	0,2975	0,2678	0,1607	0,0723	0,0260	0,0078	0,0020	0,0005	0,0001	0,0000			
1,9	0,1496	0,2842	0,2700	0,1710	0,0812	0,0309	0,0098	0,0027	0,0006	0,0001	0,0000			
2,0	0,1353	0,2707	0,2707	0,1804	0,0902	0,0361	0,0120	0,0034	0,0009	0,0002	0,0000			
2,2	0,1108	0,2438	0,2681	0,1966	0,1082	0,0476	0,0174	0,0055	0,0015	0,0004	0,0001	0,0000		
2,4	0,0907	0,2177	0,2613	0,2090	0,1254	0,0602	0,0241	0,0083	0,0025	0,0007	0,0002	0,0000		
2,6	0,0743	0,1931	0,2510	0,2176	0,1414	0,0735	0,0319	0,0118	0,0038	0,0011	0,0003	0,0001	0,0000	
2,8	0,0608	0,1703	0,2384	0,2225	0,1557	0,0872	0,0407	0,0163	0,0057	0,0018	0,0005	0,0001	0,0000	
3,0	0,0498	0,1494	0,2240	0,2240	0,1680	0,1008	0,0504	0,0216	0,0081	0,0027	0,0008	0,0002	0,0001	
3,2	0,0408	0,1304	0,2087	0,2226	0,1781	0,1140	0,0608	0,0278	0,0111	0,0040	0,0013	0,0004	0,0001	
3,4	0,0334	0,1135	0,1929	0,2186	0,1858	0,1264	0,0176	0,0348	0,0148	0,056	0,0019	0,0006	0,0002	
3,6	0,0273	0,0984	0,1771	0,2125	0,1912	0,1377	0,0826	0,0425	0,0191	0,0076	0,0028	0,0009	0,0003	
3,8	0,0224	0,0850	0,1615	0,2046	0,1944	0,1477	0,0936	0,0508	0,0241	0,0102	0,0039	0,0013	0,0004	
4,0	0,0183	0,0733	0,1465	0,1954	0,1954	0,1563	0,1042	0,0595	0,0298	0,0132	0,0053	0,0019	0,0006	
5,0	0,0067	0,0337	0,0842	0,1404	0,1755	0,1462	0,1044	0,0653	0,0363	0,0181	0,0082	0,0034		
6,0	0,0025	0,0149	0,0446	0,0892	0,1339	0,1606	0,1606	0,1377	0,1033	0,0688	0,0413	0,0225	0,0113	
7,0	0,0009	0,0064	0,0223	0,0521	0,0912	0,1277	0,1490	0,1490	0,1304	0,1014	0,0710	0,0452	0,0264	
8,0	0,0003	0,0027	0,0107	0,0286	0,0573	0,0916	0,1221	0,1396	0,1396	0,1241	0,0993	0,0722	0,0481	
9,0	0,0001	0,0011	0,0050	0,0157	0,0337	0,0607	0,0911	0,1171	0,1318	0,1381	0,1186	0,0970	0,0728	
10,0	0,0000	0,0005	0,0023	0,0076	0,0189	0,0378	0,0631	0,0901	0,1126	0,1251	0,1137	0,0948		
λ	k	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
5,0		0,0013	0,0005	0,0002										
6,0		0,0052	0,0022	0,0009	0,0003	0,0001								
7,0		0,0142	0,0071	0,0033	0,0014	0,0006	0,0002	0,0001						
8,0		0,0296	0,0169	0,0090	0,0045	0,0021	0,0009	0,0004	0,0002	0,0001				
9,0		0,0504	0,0324	0,0193	0,0109	0,0058	0,0029	0,0014	0,0006	0,0003	0,0001			
10,0		0,0729	0,0521	0,0347	0,0217	0,0128	0,0071	0,0037	0,0019	0,0009	0,0004	0,0002	0,0001	

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Distribución normal $N(0, 1)$

$$\int_{z_\alpha}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-z^2/2} dz = \alpha$$



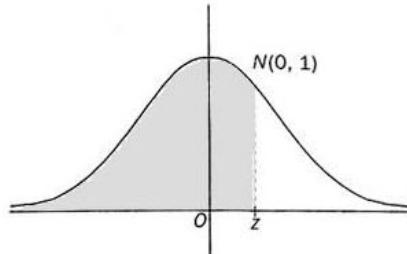
z_α	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,4960	0,4920	0,4880	0,4840	0,4801	0,4761	0,4721	0,4681	0,4641
0,1	0,4602	0,4562	0,4522	0,4483	0,4443	0,4404	0,4364	0,4325	0,4286	0,4247
0,2	0,4207	0,4168	0,4129	0,4090	0,4052	0,4013	0,3974	0,3936	0,3897	0,3859
0,3	0,3821	0,3783	0,3745	0,3707	0,3669	0,3632	0,3594	0,3557	0,3520	0,3483
0,4	0,3446	0,3409	0,3372	0,3336	0,3300	0,3264	0,3228	0,3192	0,3156	0,3121
0,5	0,3085	0,3050	0,3015	0,2981	0,2946	0,2912	0,2877	0,2843	0,2810	0,2776
0,6	0,2743	0,2709	0,2676	0,2643	0,2611	0,2578	0,2546	0,2514	0,2483	0,2451
0,7	0,2420	0,2389	0,2358	0,2327	0,2296	0,2266	0,2236	0,2206	0,2177	0,2148
0,8	0,2119	0,2090	0,2061	0,2033	0,2005	0,1977	0,1949	0,1922	0,1894	0,1867
0,9	0,1841	0,1814	0,1788	0,1762	0,1736	0,1711	0,1685	0,1660	0,1635	0,1611
1,0	0,1587	0,1562	0,1539	0,1515	0,1492	0,1469	0,1446	0,1423	0,1401	0,1379
1,1	0,1357	0,1335	0,1314	0,1292	0,1271	0,1251	0,1230	0,1210	0,1190	0,1170
1,2	0,1151	0,1131	0,1112	0,1093	0,1075	0,1056	0,1038	0,1020	0,1003	0,0985
1,3	0,0968	0,0951	0,0934	0,0918	0,0901	0,0885	0,0869	0,0853	0,0838	0,0823
1,4	0,0808	0,0793	0,0778	0,0764	0,0749	0,0735	0,0721	0,0708	0,0694	0,0681
1,5	0,0668	0,0655	0,0643	0,0630	0,0618	0,0606	0,0594	0,0582	0,0571	0,0559
1,6	0,0548	0,0537	0,0526	0,0516	0,0505	0,0495	0,0485	0,0475	0,0465	0,0455
1,7	0,0446	0,0436	0,0427	0,0418	0,0409	0,0401	0,0392	0,0384	0,0375	0,0367
1,8	0,0359	0,0351	0,0344	0,0336	0,0329	0,0322	0,0314	0,0307	0,0301	0,0294
1,9	0,0287	0,0281	0,0274	0,0268	0,0262	0,0256	0,0250	0,0244	0,0239	0,0233
2,0	0,0228	0,0222	0,0217	0,0212	0,0207	0,0202	0,0197	0,0192	0,0188	0,0183
2,1	0,0179	0,0174	0,0170	0,0166	0,0162	0,0158	0,0154	0,0150	0,0146	0,0143
2,2	0,0139	0,0136	0,0132	0,0129	0,0125	0,0122	0,0119	0,0116	0,0113	0,0110
2,3	0,0107	0,0104	0,0102	0,00990	0,00964	0,00939	0,00914	0,00889	0,00866	0,00842
2,4	0,00820	0,00798	0,00776	0,00755	0,00734	0,00714	0,00695	0,00676	0,00657	0,00639
2,5	0,00621	0,00604	0,00587	0,00570	0,00554	0,00539	0,00523	0,00508	0,00494	0,00480
2,6	0,00466	0,00453	0,00440	0,00427	0,00415	0,00402	0,00391	0,00379	0,00368	0,00357
2,7	0,00256	0,00236	0,00226	0,00217	0,00207	0,00298	0,00289	0,00280	0,00272	0,00264
2,8	0,00256	0,00248	0,00240	0,00233	0,00226	0,00219	0,00212	0,00205	0,00199	0,00193
2,9	0,00187	0,00181	0,00175	0,00169	0,00164	0,00159	0,00154	0,00149	0,00144	0,00139

z_α	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
3	0,00135	0,03968	0,03687	0,03483	0,03337	0,03233	0,03159	0,03108	0,03123	0,03481
4	0,0317	0,04207	0,04133	0,05854	0,05541	0,05340	0,05211	0,05130	0,06793	0,08479
5	0,06287	0,06170	0,07996	0,07579	0,07333	0,07190	0,07107	0,08599	0,08332	0,08182
6	0,09987	0,09530	0,09282	0,09149	0,010777	0,010402	0,010206	0,010104	0,011523	0,011260

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

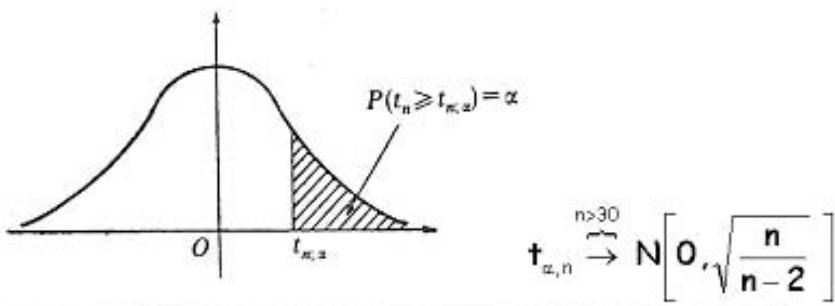
DISTRIBUCIÓN NORMAL $N(0, 1)$

$$f(z) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{z^2}{2}}, z \in \mathbb{R}$$



z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998
3,5	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998
3,6	0,9998	0,9998	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
3,7	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
3,8	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
3,9	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
4,0	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

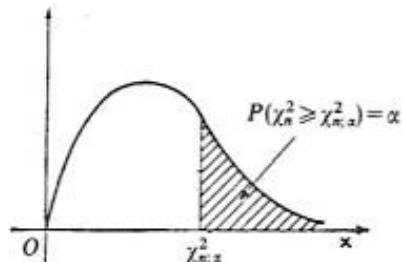
 $1 - \frac{\alpha}{2}$ $1 - \frac{\alpha}{2}$ $1 - \frac{\alpha}{2}$ $1 - \frac{\alpha}{2}$ $1 - \frac{\alpha}{2}$

Distribución t de Student


$n \setminus \alpha$	0,40	0,30	0,20	0,10	0,050	0,025	0,010	0,005	0,001	0,0005
1	0,325	0,727	1,376	3,078	6,314	12,71	31,82	63,66	318,3	636,6
2	0,289	0,617	1,061	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	22,33	31,60
3	0,277	0,584	0,978	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	10,22	12,94
4	0,271	0,569	0,941	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	7,173	8,610
5	0,267	0,559	0,920	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	5,893	6,859
6	0,265	0,553	0,906	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,208	5,959
7	0,263	0,549	0,896	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,785	5,405
8	0,262	0,546	0,889	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	4,501	5,041
9	0,261	0,543	0,883	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,297	4,781
10	0,260	0,542	0,879	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,144	4,587
11	0,260	0,540	0,876	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,025	4,437
12	0,259	0,539	0,873	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,930	4,318
13	0,259	0,538	0,870	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	3,852	4,221
14	0,258	0,537	0,868	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	3,787	4,140
15	0,258	0,536	0,866	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	3,733	4,073
16	0,258	0,535	0,865	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	3,686	4,015
17	0,257	0,534	0,863	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,646	3,965
18	0,257	0,534	0,862	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,611	3,922
19	0,257	0,533	0,861	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,579	3,883
20	0,257	0,533	0,860	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,552	3,850
21	0,257	0,532	0,859	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,527	3,819
22	0,256	0,532	0,858	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,505	3,792
23	0,256	0,532	0,858	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,485	3,767
24	0,256	0,531	0,857	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,467	3,745
25	0,256	0,531	0,856	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,450	3,725
26	0,256	0,531	0,856	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,435	3,707
27	0,256	0,531	0,855	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,421	3,690
28	0,256	0,530	0,855	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,408	3,674
29	0,256	0,530	0,854	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,396	3,659
30	0,256	0,530	0,854	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,385	3,646
40	0,255	0,259	0,851	1,303	1,648	2,021	2,423	2,704	3,307	3,551
50	0,255	0,528	0,849	1,298	1,676	2,009	2,403	2,678	3,262	3,495
60	0,254	0,527	0,848	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	3,232	3,460
80	0,254	0,527	0,846	1,292	1,664	1,990	2,374	2,639	3,195	3,415
100	0,254	0,256	0,845	1,290	1,660	1,984	2,365	2,626	3,174	3,389
200	0,254	0,525	0,843	1,286	1,653	1,972	2,345	2,601	3,131	3,339
500	0,253	0,525	0,842	1,283	1,648	1,965	2,334	2,586	3,106	3,310
∞	0,253	0,524	0,842	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,090	3,291

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos..... Nombre.....
 Ejercicio del día.....

Distribución χ^2 de Pearson



$n \setminus \alpha$	0,995	0,99	0,98	0,975	0,95	0,90	0,10	0,05	0,025	0,02	0,01
1	0,04393	0,03157	0,02628	0,01982	0,00393	0,0158	2,706	3,841	5,024	5,412	6,635
2	0,0100	0,0201	0,0404	0,0506	0,103	0,211	4,605	5,991	7,378	7,824	9,210
3	0,0717	0,115	0,185	0,216	0,352	0,584	6,251	7,815	9,348	9,837	11,345
4	0,207	0,297	0,429	0,484	0,711	1,064	7,779	9,488	11,143	11,668	13,277
5	0,412	0,554	0,752	0,831	1,145	1,610	9,236	11,070	12,832	13,388	15,086
6	0,676	0,872	1,134	1,237	1,635	2,204	10,645	12,592	14,449	15,033	16,812
7	0,989	1,239	1,564	1,690	2,167	2,833	12,017	14,067	16,013	16,622	18,475
8	1,344	1,646	2,032	2,180	2,733	3,490	13,362	15,507	17,535	18,168	20,090
9	1,735	2,088	2,532	2,700	3,325	4,168	14,684	16,919	19,023	19,679	21,666
10	2,156	2,558	3,059	3,247	3,940	4,865	15,987	18,307	20,483	21,161	23,209
11	2,603	3,053	3,609	3,816	4,575	5,578	17,275	19,675	21,920	22,618	24,725
12	3,074	3,571	4,178	4,404	5,226	6,304	18,549	21,026	23,337	24,054	26,217
13	3,565	4,107	4,765	5,009	5,892	7,042	19,812	22,362	24,736	25,472	27,688
14	4,075	4,660	5,368	5,629	6,571	7,790	21,064	23,685	26,119	26,873	29,141
15	4,601	5,229	5,985	6,262	7,261	8,547	22,307	24,996	27,488	28,259	30,578
16	5,142	5,812	6,614	6,908	7,962	0,312	23,542	26,296	28,845	29,633	32,000
17	5,697	6,408	7,255	7,564	8,672	10,085	24,769	27,587	30,191	30,995	33,409
18	6,265	7,015	7,906	8,231	9,390	10,865	25,989	28,869	31,526	32,346	34,805
19	6,844	7,633	8,567	8,907	10,117	11,651	27,204	30,144	32,852	33,687	36,191
20	7,434	8,260	9,237	9,591	10,851	12,443	28,412	31,410	34,170	35,020	37,566
21	8,034	8,897	9,915	10,283	11,591	13,240	29,615	32,671	35,479	36,343	38,932
22	8,643	9,542	10,600	10,982	12,338	14,041	30,813	33,924	36,781	37,659	40,289
23	9,260	10,196	11,293	11,688	13,091	14,848	32,007	35,172	38,076	38,968	41,638
24	9,886	10,856	11,992	12,401	13,848	15,659	33,196	36,415	39,364	40,270	42,980
25	10,520	11,524	12,697	13,120	14,611	16,473	34,382	37,652	40,646	41,566	44,314
26	11,160	12,198	13,409	13,844	15,379	17,292	35,563	38,885	41,923	42,856	45,642
27	11,808	12,879	14,125	14,573	16,151	18,114	36,741	40,113	43,194	44,140	46,963
28	12,461	13,565	14,847	15,308	16,928	18,939	37,916	41,337	44,461	45,419	48,278
29	13,121	14,256	15,574	16,047	17,708	19,768	39,087	42,557	45,722	46,693	49,588
30	13,787	14,953	16,306	16,791	18,493	20,599	40,256	43,773	46,979	47,962	50,892

$$\sqrt{2\chi_n^2} - \sqrt{2n-1} \xrightarrow{n>30} N(0,1)$$

$$\sqrt{2\chi_n^2} \xrightarrow{n>30} N[\sqrt{2n-1}, 1]$$

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos..... Nombre.....
 Ejercicio del día.....

DISTRIBUCIÓN CHI-CUADRADA

Grados de libertad	0.995	0.99	0.975	0.95	0.90	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005
1	0.000	0.000	0.001	0.004	0.016	2.706	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.010	0.020	0.051	0.103	0.211	4.605	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.072	0.115	0.216	0.352	0.584	6.251	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.064	7.779	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	1.610	9.236	11.070	12.832	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	2.204	10.645	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	2.833	12.017	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.647	2.180	2.733	3.490	13.362	15.507	17.535	20.090	21.955
9	1.735	2.088	2.700	3.325	4.168	14.684	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	4.865	15.987	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	5.578	17.275	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	6.304	18.549	21.026	23.337	26.217	28.300
13	3.565	4.107	5.009	5.892	7.041	19.812	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.660	5.629	6.571	7.790	21.064	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	8.547	22.307	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	9.312	23.542	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	10.085	24.769	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	10.865	25.989	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	11.651	27.204	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	12.443	28.412	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	13.240	29.615	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	14.041	30.813	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	14.848	32.007	35.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	15.659	33.196	36.415	39.364	42.980	45.558
25	10.520	11.524	13.120	14.611	16.473	34.382	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.160	12.198	13.844	15.379	17.292	35.563	38.885	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.878	14.573	16.151	18.114	36.741	40.113	43.195	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	18.939	37.916	41.337	44.461	48.278	50.994
29	13.121	14.256	16.047	17.708	19.768	39.087	42.557	45.722	49.588	52.335
30	13.787	14.953	16.791	18.493	20.599	40.256	43.773	46.979	50.892	53.672
35	17.192	18.509	20.569	22.465	24.797	46.059	49.802	53.203	57.342	60.275
40	20.707	22.164	24.433	26.509	29.051	51.805	55.758	59.342	63.691	66.766
45	24.311	25.901	28.366	30.612	33.350	57.505	61.656	65.410	69.957	73.166
50	27.991	29.707	32.357	34.764	37.689	63.167	67.505	71.420	76.154	79.490
55	31.735	33.571	36.398	38.958	42.060	68.796	73.311	77.380	82.292	85.749
60	35.534	37.485	40.482	43.188	46.459	74.397	79.082	83.298	88.379	91.952
65	39.383	41.444	44.603	47.450	50.883	79.973	84.821	89.177	94.422	98.105
70	43.275	45.442	48.758	51.739	55.329	85.527	90.531	95.023	100.425	104.215
75	47.206	49.475	52.942	56.054	59.795	91.061	96.217	100.839	106.393	110.285
80	51.172	53.540	57.153	60.391	64.278	96.578	101.879	106.629	112.329	116.321
85	55.170	57.634	61.389	64.749	68.777	102.079	107.522	112.393	118.236	122.324
90	59.196	61.754	65.647	69.126	73.291	107.565	113.145	118.136	124.116	128.299
95	63.250	65.898	69.925	73.520	77.818	113.038	118.752	123.858	129.973	134.247
100	67.328	70.065	74.222	77.929	82.358	118.498	124.342	129.561	135.807	140.170

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Distribución *F* de Fisher-Snedecor

$$P(F_{n_1; n_2} \geq F_{n_1; n_2; \alpha}) = \alpha$$

$$\alpha = 0,10$$

$$F_{\alpha; n_1, n_2} = \frac{1}{F_{1-\alpha; n_2, n_1}}$$

$n_2 \backslash n_1$	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	39,864	49,500	53,593	55,833	57,241	58,204	58,906	59,439	59,858
2	8,5263	9,0000	9,1618	9,2434	9,2926	9,3255	9,3491	9,3668	9,3805
3	5,5383	5,4624	5,3908	5,3427	5,3092	5,2847	5,2662	5,2517	5,2400
4	4,5448	4,3246	4,1908	4,1073	4,0506	4,0098	3,9790	3,9549	3,9357
5	0,0604	3,7797	3,6195	3,5202	3,4530	3,4045	3,3679	3,3393	3,3163
6	3,7760	3,4633	3,2888	3,1808	3,1075	3,0546	3,0145	2,9830	2,9577
7	3,5894	3,2574	3,0741	2,9605	2,8833	2,8274	2,7849	2,7516	2,7247
8	3,4579	3,1131	2,9238	2,8064	2,7265	2,6683	2,6241	2,5893	2,5612
9	3,3603	3,0065	2,8129	2,6927	2,6106	2,5509	2,5053	2,4694	2,4403
10	3,2850	2,9245	2,7277	2,6053	2,5216	2,4606	2,4140	2,3772	2,3473
11	3,2252	2,8595	2,6602	2,5362	2,4512	2,3891	2,3416	2,3040	2,2735
12	3,1765	2,8068	2,6055	2,4801	2,3940	2,3310	2,2828	2,2446	2,2135
13	3,1362	2,7632	2,5603	2,4337	2,3467	2,2830	2,2341	2,1953	2,1638
14	3,1022	2,7265	2,5222	2,3947	2,3069	2,2426	2,1931	2,1539	2,1220
15	3,0732	2,6952	2,4898	2,3614	2,2730	2,2081	2,1582	2,1185	2,0862
16	3,0481	2,6682	2,4618	2,3327	2,2438	2,1783	2,1280	2,0880	2,0553
17	3,0262	2,6446	2,4374	2,3077	2,2183	2,1524	2,1017	2,0613	2,0284
18	3,0070	2,6239	2,4160	2,5858	2,1958	2,1296	2,0785	2,0379	2,0047
19	2,9899	2,6056	2,3970	2,2663	2,1760	2,1094	2,0580	2,0171	1,9836
20	2,9747	2,5893	2,3801	2,2489	2,1582	2,0913	2,0397	1,9985	1,9649
21	2,9609	2,5746	2,3649	2,2333	2,1423	2,0751	2,0232	1,9819	1,9480
22	2,9486	2,5613	2,3512	2,2193	2,1279	2,0605	2,0084	1,9668	1,9327
23	2,9374	2,5493	2,3387	2,2065	2,1149	2,0472	1,9949	1,9531	1,9189
24	2,9271	2,5383	2,3274	2,1949	2,1030	2,0351	1,9826	1,9407	1,9063
25	2,9177	2,5283	2,3170	2,1843	2,0922	2,0241	1,9714	1,9292	1,8947
26	2,9091	2,5191	2,3075	2,1745	2,0822	2,0139	1,9610	1,9188	1,8841
27	2,9012	2,5106	2,2987	2,1655	2,0730	2,0045	1,9515	1,9091	1,8743
28	2,8939	2,5028	2,2906	2,1571	2,0645	1,9959	1,9427	1,9001	1,8652
29	2,8871	2,4955	2,2831	2,1494	2,0566	1,9878	1,9345	1,8918	1,8560
30	2,8807	2,4887	2,2761	2,1422	2,0492	1,9803	1,9269	1,8841	1,8498
40	2,8354	2,4404	2,2261	2,0909	1,9968	1,9269	1,8725	1,8289	1,7929
60	2,7914	2,3932	2,1774	2,0410	1,9457	1,8747	1,8194	1,7748	1,7380
120	2,7478	2,3473	2,1300	1,9923	1,8959	1,8238	1,7675	1,7220	1,6843
∞	2,7055	2,3026	2,0838	1,9449	1,8473	1,7741	1,7167	1,6702	1,6315

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos..... Nombre.....
 Ejercicio del día.....

Distribución *F* de Fisher-Snedecor

$\alpha = 0,10$

$n_2 \backslash n_1$	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
1	50,195	60,705	61,220	61,740	62,002	62,265	62,529	62,794	63,061	63,328
2	9,3916	9,4081	9,4247	9,4413	9,4496	9,4579	9,4663	9,4746	9,4829	9,4913
3	5,2304	5,2156	5,2003	5,1845	5,1764	5,1681	5,1597	5,1512	5,1425	5,1337
4	3,9199	3,8955	3,8689	3,8443	3,8310	3,8174	3,8036	3,7896	3,7753	3,7607
5	3,2974	3,2682	3,2380	3,2067	3,1905	3,1741	3,1573	3,1402	3,1228	3,1050
6	2,9369	2,9047	2,8712	2,8363	2,8183	2,8000	2,7812	2,7620	2,7423	2,7222
7	2,7025	2,6681	2,6322	2,5947	2,5753	2,5555	2,5351	2,5142	2,4928	2,4708
8	2,5380	2,5020	2,4642	2,4246	2,4041	2,3830	2,3614	2,3391	2,3162	2,2926
9	2,4163	2,3789	2,3396	2,2983	2,2768	2,2547	2,2320	2,2085	2,1843	2,1592
10	2,3226	2,2841	2,2435	2,2007	2,1784	2,1554	2,1317	2,1072	2,0818	2,0554
11	2,2482	2,2087	2,1671	2,1230	2,1000	2,0762	2,0516	2,0261	1,9997	1,9721
12	2,1878	2,1474	2,1049	2,0597	2,0360	2,0115	1,9861	1,9597	1,9323	1,9036
13	2,1376	2,0966	2,0532	2,0070	1,9827	1,9576	1,9315	1,9043	1,8759	1,8462
14	2,0954	2,0537	2,0095	1,9625	1,9377	1,9119	1,8852	1,8572	1,8280	1,7973
15	2,0593	2,0171	1,9722	1,9243	1,8990	1,8728	1,8454	1,8168	1,7867	1,7551
16	2,0281	1,9854	1,9399	1,8913	1,8656	1,8388	1,8108	1,7816	1,7507	1,7182
17	2,0009	1,9577	1,9117	1,8624	1,8362	1,8090	1,7805	1,7506	1,7191	1,6856
18	1,9770	1,9333	1,8868	1,8368	1,8103	1,7827	1,7537	1,7232	1,6910	1,6567
19	1,9557	1,9117	1,8647	1,8142	1,7667	1,7382	1,7083	1,6988	1,6659	1,6308
20	1,9367	1,8924	1,8449	1,7938	1,7873	1,7592	1,7298	1,6768	1,6433	1,6074
21	1,9197	1,8750	1,8272	1,7756	1,7481	1,7193	1,6890	1,6569	1,6228	1,5862
22	1,9043	1,8593	1,8111	1,7590	1,7312	1,7021	1,6714	1,6389	1,6042	1,5668
23	1,8903	1,8450	1,7964	1,7439	1,7159	1,6864	1,6554	1,6224	1,5871	1,5490
24	1,8775	1,8319	1,7831	1,7302	1,7019	1,6721	1,6407	1,6073	1,5715	1,5327
25	1,8658	1,8200	1,7708	1,7175	1,6890	1,6589	1,6272	1,5934	1,5570	1,5176
26	1,8550	1,8090	1,7596	1,7059	1,6771	1,6468	1,6147	1,5805	1,5437	1,5036
27	1,8451	1,7989	1,7492	1,6951	1,6662	1,6356	1,6032	1,5686	1,5313	1,4906
28	1,8359	1,7895	1,7395	1,6852	1,6560	1,6252	1,5925	1,5575	1,5198	1,4784
29	1,8274	1,7808	1,7306	1,6759	1,6465	1,6155	1,5825	1,5472	1,5090	1,4670
30	1,8195	1,7727	1,7223	1,6673	1,6377	1,6065	1,5732	1,5376	1,4989	1,4564
40	1,7627	1,7146	1,6624	1,6052	1,5741	1,5411	1,5056	1,4672	1,4248	1,3769
60	1,7070	1,6574	1,6034	1,5435	1,5107	1,4755	1,4373	1,3952	1,3476	1,2915
120	1,6524	1,6012	1,5450	1,4821	1,4472	1,4094	1,3676	1,3203	1,2646	1,1926
∞	1,5987	1,5458	1,4871	1,4206	1,3832	1,3419	1,2951	1,2400	1,1686	1,0000

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Distribución *F* de Fisher-Snedecor

$$P(F_{n_1; n_2} \geq F_{n_1; n_2; \alpha}) = \alpha$$

$$\alpha = 0,05$$

$n_2 \backslash n_1$	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	161,45	199,50	215,71	224,58	230,16	233,99	236,77	238,88	240,54
2	18,513	19,000	19,164	19,247	19,296	19,330	19,353	19,371	19,385
3	10,128	9,5521	9,2766	9,1172	9,0135	8,9406	8,8868	8,8452	8,8123
4	7,7086	6,9443	6,5914	6,3883	6,2560	6,1631	6,0942	6,0410	5,9988
5	6,6079	5,7861	5,4095	5,1922	5,0503	4,9503	4,8759	4,8183	4,7725
6	5,9874	5,1433	4,7571	4,5337	4,3874	4,2839	4,2066	4,1468	4,0990
7	5,5914	4,7374	4,3468	4,1203	3,9715	3,8660	3,7870	3,7257	3,6767
8	5,3177	4,4590	4,0662	3,8378	3,6875	3,5806	3,5005	3,4281	3,3881
9	5,1174	4,2565	3,8626	3,6331	3,4817	3,3738	3,2927	3,2296	3,1789
10	4,9646	4,1028	3,7083	3,4780	3,3258	3,2172	3,1355	3,0717	3,0204
11	4,8443	3,9823	3,5874	3,3567	3,2039	3,0946	3,0123	2,9480	2,8962
12	4,7472	3,8853	3,4903	3,2592	3,1059	2,9961	2,9134	2,8486	2,7964
13	4,6672	3,8056	3,4105	3,1791	3,0254	2,9153	2,8321	2,7669	2,7144
14	4,6001	3,7389	3,3439	3,1122	2,9582	2,8477	2,7642	2,6987	2,6458
15	5,5431	3,6823	3,2874	3,0556	2,9013	2,7905	2,7066	2,6408	2,5876
16	4,4940	3,6337	3,2389	3,0069	2,8524	2,7413	2,6572	2,5911	2,5377
17	4,4513	3,5915	3,1968	2,9647	2,8100	2,6987	2,6143	2,5480	2,4943
18	4,4139	3,5546	3,1599	2,9277	2,7729	2,6613	2,5767	2,5102	2,4563
19	4,3808	3,5219	3,1274	2,8951	2,7401	2,6283	2,5435	2,4768	2,4227
20	4,3513	3,4928	3,0984	2,8661	2,7109	2,5900	2,5140	2,4471	2,3928
21	4,3248	3,4668	3,0725	2,8401	2,6848	2,5727	2,4876	2,4205	2,3661
22	4,3009	3,4434	3,0491	2,8167	2,6613	2,5491	2,4638	2,3965	2,3419
23	4,2793	3,4221	3,0280	2,7955	2,6400	2,5277	2,4422	2,3748	2,3201
24	4,2597	3,4028	3,0088	2,7763	2,6207	2,5082	2,4226	2,3551	2,3002
25	4,2417	3,3852	2,9912	2,7587	2,6030	2,4904	2,4047	2,3371	2,2821
26	4,2252	3,3690	2,9751	2,7426	2,5868	2,4741	2,3883	2,3205	2,2655
27	4,2100	3,3541	2,9604	2,7278	2,5719	2,4591	2,3732	2,3053	2,2501
28	4,1960	3,3404	2,9467	2,7141	2,5581	2,4453	2,3593	2,2913	2,2360
29	4,1830	3,3277	2,9340	2,7014	2,5454	2,4324	2,3463	2,2782	2,2229
30	4,1709	3,3158	2,9223	2,6896	2,5336	2,4205	2,3343	2,2662	2,2107
40	4,0848	3,2317	2,8387	2,6060	2,4495	2,3359	2,2490	2,1802	2,1240
60	4,0012	3,1504	2,7581	2,5252	2,3683	2,2540	2,1665	2,0970	2,0401
120	3,9201	3,0718	2,6802	2,4472	2,2900	2,1750	2,0867	2,0164	1,9588
∞	2,8415	2,9957	2,6049	2,3719	2,2141	2,0986	2,0096	1,9384	1,8799

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos..... Nombre.....
 Ejercicio del día.....

Distribución *F* de Fisher-Snedecor

$\alpha = 0,05$

$n_1 \backslash n_2$	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
1	241,88	243,91	1245,95	248,01	249,05	250,09	251,14	252,20	253,25	254,32
2	19,396	19,413	19,429	19,446	19,454	19,462	19,471	19,479	19,487	19,496
3	8,7855	8,7446	8,7029	8,6602	8,6385	8,6166	8,5944	8,5720	8,5494	8,5265
4	5,9644	5,9117	5,8578	5,8025	5,7744	5,7459	5,7170	5,6878	5,6581	5,6281
5	4,7351	4,6777	4,6188	4,5581	4,5272	4,4957	4,4638	4,4314	4,3984	4,3650
6	4,0600	3,9999	3,9381	3,8742	3,8415	3,8082	3,7743	3,7398	3,7047	3,6688
7	3,6365	3,5747	3,5108	3,4445	3,4105	3,3758	3,3404	3,3043	3,2674	3,2298
8	3,3472	3,2840	3,2184	3,1503	3,1152	3,0794	3,0428	3,0053	2,9669	2,9276
9	3,1373	3,0729	3,0061	2,9365	2,9005	2,8637	2,8259	2,7872	2,7475	2,7067
10	2,9782	2,9130	2,8450	2,7740	2,7372	2,6996	2,6609	2,6211	2,5801	2,5379
11	2,8536	2,7876	2,7186	2,6464	2,6090	2,5705	2,5309	2,4901	2,4480	2,4045
12	2,7534	2,6866	2,6169	2,5436	2,5055	2,4663	2,4259	2,3842	2,3410	2,2962
13	2,6710	2,6037	2,5331	2,4589	2,4202	2,3803	2,3392	2,2966	2,2524	2,2064
14	2,6021	2,5342	2,4630	2,3879	2,3487	2,3082	2,2664	2,2230	2,1778	2,1307
15	2,5437	2,4753	2,4035	2,3275	2,2878	2,2468	2,2043	2,1601	2,1141	2,0658
16	2,4935	2,4247	2,3522	2,2756	2,2354	2,1938	2,1507	2,1058	2,0589	2,0096
17	2,4499	2,3807	2,3077	2,2304	2,1898	2,1477	2,1040	2,0584	2,0107	1,9604
18	2,4117	2,3421	2,2686	2,1906	2,1497	2,1071	2,0629	2,0166	1,9681	1,9168
19	2,3779	2,3080	2,2341	2,1555	2,1141	2,0712	2,0264	1,9796	1,9302	1,8780
20	2,3479	2,2776	2,2033	2,1242	2,0825	2,0391	1,9938	1,9464	1,8963	1,8432
21	2,3210	2,2504	2,1757	2,0960	2,0540	2,0102	1,9645	1,9165	1,8657	1,8117
22	2,2967	2,2258	2,1508	2,0707	2,0283	1,9842	1,9380	1,8895	1,8380	1,7831
23	2,2747	2,2036	2,1882	2,0476	2,0050	1,9605	1,9139	1,8649	1,8128	1,7570
24	2,2547	2,1834	2,1077	2,0267	1,9838	1,9390	1,8920	1,8424	1,7897	1,7331
25	2,2365	2,1649	2,0889	2,0075	1,9643	1,9192	1,8718	1,8217	1,7684	1,7110
26	2,2197	2,1479	2,0716	1,9898	1,9464	1,9010	1,8533	1,8027	1,7488	1,6906
27	2,2043	2,1323	2,0558	1,9736	1,9299	1,8842	1,8361	1,7851	1,7307	1,6717
28	2,1900	2,1179	2,0411	1,9586	1,9147	1,8687	1,8203	1,7689	1,7138	1,6541
29	2,1768	2,1045	2,0275	1,9446	1,9005	1,8543	1,8055	1,7537	1,6981	1,6377
30	2,1646	2,0921	2,0148	1,9317	1,8874	1,8409	1,7918	1,7396	1,6835	1,6223
40	2,0772	2,0035	1,9245	1,8389	1,7929	1,7444	1,6928	1,6373	1,5766	1,5089
60	1,9926	1,9174	1,8364	1,7480	1,7001	1,6491	1,5943	1,5343	1,4673	1,3893
120	1,9105	1,8337	1,7505	1,6587	1,6084	1,5543	1,4952	1,4290	1,3519	1,2539
∞	1,8307	1,7522	1,6664	1,5705	1,5173	1,4591	1,3940	1,3180	1,2214	1,0000

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos..... Nombre.....
 Ejercicio del día.....

Distribución *F* de Fisher-Snedecor

$$P(F_{n_1; n_2} \geq F_{n_1; n_2; \alpha}) = \alpha$$

$$\alpha = 0,01$$

$n_2 \backslash n_1$	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4052,2	4999,5	5403,3	5624,6	5763,7	5859,0	5928,3	5981,6	6022,5
2	98,503	99,000	99,166	99,249	99,299	99,332	99,356	99,374	99,388
3	34,116	30,817	29,457	28,710	28,237	27,911	27,672	27,489	27,345
4	21,198	18,000	16,694	15,977	15,522	15,207	14,976	14,799	14,659
5	16,258	13,274	12,060	11,392	10,967	10,672	10,456	10,289	10,158
6	13,745	10,925	9,7795	9,1483	8,7459	8,4661	8,2600	8,1016	7,9761
7	12,246	9,5466	8,4513	7,8467	7,4604	7,1914	6,9928	6,8401	6,7188
8	11,259	8,6491	7,5910	7,0060	6,6318	6,3707	6,1776	6,0289	5,9106
9	10,561	8,0215	6,9919	6,4221	6,0569	5,8018	5,6129	5,4071	5,3511
10	10,044	7,5194	6,5523	5,9943	5,6363	5,3858	5,2001	5,0567	4,9424
11	9,6400	7,2057	6,2167	5,6683	5,3160	5,0692	4,8861	4,7445	4,6315
12	9,3302	6,9266	5,9526	5,4119	5,0643	4,8206	4,6395	4,4994	4,3875
13	5,0708	6,7010	5,7394	5,2053	4,8616	4,6204	4,4410	4,3021	4,1911
14	8,8616	6,5149	5,5639	5,0354	4,6950	4,4558	4,2779	4,1399	4,0297
15	8,6831	6,3589	5,4170	4,8932	4,5556	4,3183	4,1415	4,0045	3,8948
16	8,5310	6,2262	5,2922	4,7726	4,4374	4,2016	4,2059	3,8896	3,7804
17	8,3997	6,1121	5,1850	4,6690	4,3359	4,1015	3,9267	3,7910	3,6822
18	8,2854	6,0129	5,0919	4,5790	4,2479	4,0146	3,8406	3,7054	3,5971
19	8,1850	5,9259	5,0103	4,5003	4,1704	3,9386	3,7653	3,6305	3,5225
20	8,0960	5,8489	5,9382	4,4307	4,1027	3,8714	3,6987	3,5644	3,4567
21	8,0166	5,7804	4,8740	4,3688	4,0421	3,8117	3,6396	3,5056	3,3981
22	7,9454	5,7190	4,8166	4,3134	3,9880	3,7583	3,5867	3,4530	3,3458
23	7,8811	5,6637	4,7649	4,2635	3,9392	3,7102	3,5390	3,4057	3,2986
24	7,8229	5,6136	4,7181	4,2184	3,8951	3,6667	3,4959	3,3679	3,2560
25	7,7698	5,5680	4,6755	4,1774	3,8550	3,6272	3,4568	3,3239	3,2172
26	7,7213	5,5263	4,6166	4,1400	3,8183	3,5911	3,4210	3,2884	3,1818
27	7,6767	3,4881	4,0009	4,1056	3,7848	3,5580	3,3882	3,2558	3,1494
28	7,6356	5,4529	4,5681	4,0740	3,7539	3,5276	3,3581	3,2259	3,1195
29	7,5976	5,4205	4,5378	4,0449	3,7254	3,4995	3,3302	3,1982	3,0920
30	7,5625	5,3904	4,5097	4,0179	3,6990	3,4735	3,3045	3,1726	3,0665
40	7,3141	5,1785	4,3126	3,8283	3,5138	3,2910	3,1238	2,9930	2,8876
60	7,0771	4,9774	4,1259	3,6491	3,3389	3,1187	2,9530	2,8233	2,7185
120	6,8510	4,7865	3,9493	3,4796	3,1735	2,9559	2,7918	2,6629	2,5586
∞	6,6349	4,6052	3,7816	3,3192	3,0173	2,8020	2,6393	2,5113	2,4073

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos..... Nombre.....
 Ejercicio del día.....

Distribución *F* de Fisher-Snedecor

$$\alpha = 0,01$$

$n_1 \backslash n_2$	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
1	6055,8	6106,3	6157,3	6708,7	6234,6	6260,7	6286,8	6313,0	6339,4	6366,0
2	99,399	99,416	99,432	99,449	99,458	99,466	99,474	99,483	99,491	99,501
3	27,229	27,052	26,872	26,690	26,598	26,505	26,411	26,316	26,221	26,125
4	14,546	14,374	14,198	14,020	13,929	13,838	13,745	13,652	15,558	13,463
5	10,051	9,8883	9,7222	9,5527	9,4665	9,3793	9,2912	9,2020	9,1118	9,0204
6	7,8741	7,7183	7,5590	7,3958	7,3127	7,2285	7,1432	7,0568	6,9690	6,8801
7	6,6201	6,4691	6,3143	6,1554	6,0743	5,9921	5,9084	5,8236	5,7372	5,6495
8	5,8143	5,6668	5,5151	5,3591	5,2793	5,1980	5,1156	5,0316	4,9460	4,8588
9	5,2565	5,1114	4,9621	4,8080	4,7290	4,6486	4,5667	4,4831	4,3978	4,3105
10	4,0492	4,7059	4,5582	4,4054	4,3269	4,2469	4,1653	4,0819	3,9965	3,9090
11	4,5393	4,3974	4,2509	4,0990	4,0209	3,9411	3,8596	3,7761	3,6904	3,6025
12	4,2961	4,1553	4,0096	3,8584	3,7805	3,7008	3,6192	3,5355	5,4494	3,3608
13	4,1003	3,9603	3,8154	3,6646	3,5868	3,5070	3,4253	3,3413	3,8548	3,1654
14	3,9394	3,8001	3,6557	3,5052	3,4274	3,3476	3,2656	3,1813	3,0942	3,0040
15	3,8049	3,6662	3,5222	3,3719	3,2940	3,2141	3,1319	3,0471	2,9595	2,8684
16	3,6909	3,5527	3,4089	3,2588	3,1808	3,1007	3,0182	2,9330	2,8447	2,7528
17	3,5931	3,4552	3,3117	3,1615	3,0835	3,0032	2,9205	2,8348	2,7459	2,6530
18	3,5082	3,3706	3,2273	3,0771	2,9990	2,9185	2,8354	2,7493	2,6597	2,5660
19	3,4338	3,2965	3,1533	3,0031	2,9249	2,8442	2,7608	2,6742	2,5839	2,4893
20	3,3682	3,2311	3,0880	2,9377	2,8594	2,7785	2,6947	2,6077	2,5168	2,4212
21	3,3098	3,1729	3,0299	2,8796	2,8011	2,7200	2,6359	2,5484	2,4568	2,3603
22	3,2576	3,1209	2,9780	2,8274	2,7488	2,6675	2,5831	2,4951	2,4029	2,3055
23	3,2106	3,0740	2,9311	2,7805	2,7017	2,6202	2,5355	2,4471	2,3542	2,2559
24	3,1681	3,0316	2,8887	2,7380	2,6591	2,5773	2,4923	2,4035	2,3099	2,2107
25	3,1294	2,9931	2,8502	2,6993	2,6203	2,5383	2,4530	2,3637	2,2695	2,1694
26	3,0941	2,9579	2,8150	2,6640	2,5848	2,5026	2,4170	2,3273	2,2325	2,1315
27	3,0618	2,9256	2,7827	2,6316	2,5522	2,4699	2,3840	2,2938	2,1984	2,0965
28	3,0320	2,8959	2,7530	2,6017	2,5223	2,4397	2,3535	2,2629	2,1670	2,0642
29	3,0045	2,8685	2,7256	2,5742	2,4946	2,4118	2,3253	2,2344	2,1378	2,0342
30	2,9791	2,8431	2,7002	2,5487	2,4689	2,3860	2,2992	2,2079	2,1107	2,0062
40	2,8005	2,6648	2,5216	2,3689	2,2880	2,2034	2,1162	2,0194	1,9172	1,8047
60	2,6318	2,4961	2,3523	2,1978	2,1154	2,0285	1,9360	1,8363	1,7263	1,6006
120	2,4721	2,3363	2,1915	2,0346	1,9500	1,8600	1,7628	1,0557	1,5530	1,3805
∞	2,3209	2,1848	2,0385	1,8783	1,7908	1,6964	1,5923	1,4730	1,3246	1,0000

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Test Kolmogorov-Smirnov, valores críticos para una muestra

<i>Tamaño muestral n</i>	<i>Nivel de significación α</i>			
	0,10	0,05	0,02	0,01
1	0,95000	0,97500	0,99000	0,99500
2	0,77639	0,84189	0,90000	0,92929
3	0,63604	0,70760	0,78456	0,82900
4	0,56522	0,62394	0,68887	0,73424
5	0,50945	0,56328	0,62718	0,66853
6	0,46799	0,51926	0,57741	0,61661
7	0,43607	0,48342	0,53844	0,57581
8	0,40962	0,45427	0,50654	0,54179
9	0,38746	0,43001	0,47960	0,51332
10	0,36866	0,40925	0,45662	0,48893
11	0,35242	0,39122	0,43670	0,46770
12	0,33815	0,37543	0,41918	0,44905
13	0,32549	0,36143	0,40362	0,43247
14	0,31417	0,34890	0,38970	0,41762
15	0,30397	0,33760	0,37713	0,40420
16	0,29472	0,32733	0,36571	0,39201
17	0,28627	0,31796	0,35528	0,38086
18	0,27851	0,30936	0,34569	0,37062
19	0,27136	0,30143	0,33685	0,36117
20	0,26473	0,29408	0,32866	0,35241
21	0,25858	0,28724	0,32104	0,34427
22	0,25283	0,28087	0,31394	0,33666
23	0,24746	0,27490	0,30728	0,32954
24	0,24242	0,26931	0,30104	0,32286
25	0,23768	0,26404	0,29516	0,31657
26	0,23320	0,25907	0,28962	0,31064
27	0,22898	0,25438	0,28438	0,30502
28	0,22497	0,24993	0,27942	0,29971
29	0,22117	0,24571	0,27471	0,29466
30	0,21756	0,24170	0,27023	0,28987

Para tamaños muestrales $n > 30$, el valor crítico $D = \sqrt{-\ln(\alpha/2)/2n}$

Cuando $\alpha = 0,05$ $D = 1,358/\sqrt{n}$, para $\alpha = 0,01$ $D = 1,628/\sqrt{n}$

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Valores críticos del test de Kolmogorov-Smirnov para una muestra
valores críticos D_α del test de Kolmogorov-Smirnov

$$D_n = \max_x |F_n(x) - F_0(x)| \quad P(D_n > D_\alpha) = \alpha$$

Tamaño de muestra	Test unilateral, $\alpha = 0,10$ Test bilateral, $\alpha = 0,20$	0,05 0,10	0,025 0,050	0,01 0,02	0,005 0,010
$n = 1$	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995
2	0,684	0,776	0,842	0,900	0,929
3	0,565	0,636	0,708	0,785	0,829
4	0,493	0,565	0,624	0,689	0,734
5	0,447	0,509	0,563	0,627	0,669
6	0,410	0,468	0,519	0,577	0,617
7	0,381	0,436	0,483	0,538	0,576
8	0,358	0,410	0,454	0,507	0,542
9	0,339	0,387	0,430	0,480	0,513
10	0,323	0,369	0,409	0,457	0,489
11	0,308	0,352	0,391	0,437	0,468
12	0,296	0,338	0,375	0,419	0,449
13	0,285	0,325	0,361	0,404	0,432
14	0,275	0,314	0,349	0,390	0,418
15	0,266	0,304	0,338	0,377	0,404
16	0,258	0,295	0,327	0,366	0,392
17	0,250	0,286	0,318	0,355	0,381
18	0,244	0,279	0,309	0,346	0,371
19	0,237	0,271	0,301	0,337	0,361
20	0,232	0,265	0,294	0,329	0,352
21	0,226	0,259	0,287	0,321	0,344
22	0,221	0,253	0,281	0,314	0,337
23	0,216	0,247	0,275	0,307	0,330
24	0,212	0,242	0,269	0,301	0,323
25	0,208	0,238	0,264	0,295	0,317
26	0,204	0,233	0,259	0,290	0,311
27	0,200	0,229	0,254	0,284	0,305
28	0,197	0,225	0,250	0,279	0,300
29	0,193	0,221	0,246	0,275	0,295
30	0,190	0,218	0,242	0,270	0,290
31	0,187	0,214	0,238	0,266	0,285
32	0,184	0,211	0,234	0,262	0,281
33	0,182	0,208	0,231	0,258	0,277
34	0,179	0,205	0,227	0,254	0,273
35	0,177	0,202	0,224	0,251	0,269
36	0,174	0,199	0,221	0,247	0,265
37	0,172	0,196	0,218	0,244	0,262
38	0,170	0,194	0,215	0,241	0,258
39	0,168	0,191	0,213	0,238	0,255
40	0,165	0,189	0,210	0,235	0,252
Aproximación para	1,0730	1,2239	1,3581	1,5174	1,6276
$n > 40:$	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Valores críticos del test de Lilliefors de normalidad

 valores críticos D_α del estadístico:

$$D_n = \max_x |F_n(x) - F_0(x)| \quad P(D_n > D_\alpha) = \alpha$$

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

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Coefficientes a_i del test W de Shapiro-Wilk de normalidad

valores de los coeficientes a_i del estadístico de Shapiro-Wilk de normalidad:

$$W = \frac{\left[\sum_{i=1}^k a_i (X_{(n-i+1)} - X_{(i)}) \right]^2}{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}$$

$i \backslash n$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,7071	0,7071	0,6872	0,6646	0,6431	0,6233	0,6052	0,5888	0,5739
2		0,0000	0,1667	0,2413	0,2806	0,3031	0,3164	0,3244	0,3291
3			0,0000	0,0875	0,1401	0,1743	0,1976	0,2141	
4				0,0000	0,0561	0,0947	0,1224		
5					0,0000	0,0399			

$i \backslash n$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0,5601	0,5475	0,5359	0,5251	0,5150	0,5056	0,4968	0,4886	0,4808	0,4734
2	0,3315	0,3325	0,3325	0,3318	0,3306	0,3290	0,3273	0,3253	0,3232	0,3211
3	0,2260	0,2347	0,2412	0,2460	0,2495	0,2521	0,2540	0,2553	0,2561	0,2565
4	0,1429	0,1586	0,1707	0,1802	0,1878	0,1939	0,1988	0,2027	0,2059	0,2085
5	0,0695	0,0922	0,1099	0,1240	0,1353	0,1447	0,1524	0,1587	0,1641	0,1686
6	0,0000	0,0303	0,0539	0,0727	0,0880	0,1005	0,1109	0,1197	0,1271	0,1334
7			0,0000	0,0240	0,0433	0,0593	0,0725	0,0837	0,0932	0,1013
8				0,0000	0,0196	0,0359	0,0496	0,0612	0,0711	
9					0,0000	0,0163	0,0303	0,0422		
10						0,0000	0,0140			

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Coeficientes a_i del test W de Shapiro-Wilk de normalidad

valores de los coeficientes a_i del estadístico de Shapiro-Wilk de normalidad:

$$W = \frac{\left[\sum_{i=1}^k a_i (X_{(n-i+1)} - X_{(i)}) \right]^2}{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}$$

$i \backslash n$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0,4643	0,4590	0,4542	0,4493	0,4450	0,4407	0,4366	0,4328	0,4291	0,4254
2	0,3185	0,3156	0,3126	0,3098	0,3069	0,3043	0,3018	0,2992	0,2968	0,2944
3	0,2578	0,2571	0,2563	0,2554	0,2543	0,2533	0,2522	0,2510	0,2499	0,2487
4	0,2119	0,2131	0,2139	0,2145	0,2148	0,2151	0,2152	0,2151	0,2150	0,2148
5	0,1736	0,1764	0,1787	0,1807	0,1822	0,1836	0,1848	0,1857	0,1864	0,1870
6	0,1399	0,1443	0,1480	0,1512	0,1539	0,1563	0,1584	0,1601	0,1616	0,1630
7	0,1092	0,1150	0,1201	0,1245	0,1283	0,1316	0,1346	0,1372	0,1395	0,1415
8	0,0804	0,0878	0,0941	0,0997	0,1046	0,1089	0,1128	0,1162	0,1192	0,1219
9	0,0530	0,0618	0,0696	0,0764	0,0823	0,0876	0,0923	0,0965	0,1002	0,1036
10	0,0263	0,0368	0,0459	0,0539	0,0610	0,0672	0,0728	0,0778	0,0822	0,0862
11	0,0000	0,0122	0,0228	0,0321	0,0403	0,0476	0,0540	0,0598	0,0650	0,0697
12				0,0107	0,0200	0,0284	0,0358	0,0424	0,0483	0,0537
13					0,0000	0,0094	0,0178	0,0253	0,0320	0,0381
14						0,0000	0,0084	0,0159	0,0227	
15							0,0000	0,0076		

$i \backslash n$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0,4220	0,4188	0,4156	0,4127	0,4096	0,4068	0,4040	0,4015	0,3989	0,3964
2	0,2921	0,2898	0,2876	0,2854	0,2834	0,2813	0,2794	0,2774	0,2755	0,2737
3	0,2475	0,2462	0,2451	0,2439	0,2427	0,2415	0,2403	0,2391	0,2380	0,2368
4	0,2145	0,2141	0,2137	0,2132	0,2127	0,2121	0,2116	0,2110	0,2104	0,2098
5	0,1874	0,1878	0,1880	0,1882	0,1883	0,1883	0,1883	0,1881	0,1880	0,1878
6	0,1641	0,1651	0,1660	0,1667	0,1673	0,1678	0,1683	0,1686	0,1689	0,1691
7	0,1433	0,1449	0,1463	0,1475	0,1487	0,1496	0,1505	0,1513	0,1520	0,1526
8	0,1243	0,1265	0,1284	0,1301	0,1317	0,1331	0,1344	0,1356	0,1366	0,1376
9	0,1066	0,1093	0,1118	0,1140	0,1160	0,1179	0,1196	0,1211	0,1225	0,1237
10	0,0899	0,0931	0,0961	0,0988	0,1013	0,1036	0,1056	0,1075	0,1092	0,1108
11	0,0739	0,0777	0,0812	0,0844	0,0873	0,0900	0,0924	0,0947	0,0967	0,0986
12	0,0585	0,0629	0,0669	0,0706	0,0739	0,0770	0,0798	0,0824	0,0848	0,0870
13	0,0435	0,0485	0,0530	0,0572	0,0610	0,0645	0,0677	0,0706	0,0733	0,0759
14	0,0289	0,0344	0,0395	0,0441	0,0484	0,0523	0,0559	0,0592	0,0622	0,0651
15	0,0144	0,0206	0,0262	0,0314	0,0361	0,0404	0,0444	0,0481	0,0515	0,0546
16	0,0000	0,0068	0,0131	0,0187	0,0239	0,0287	0,0331	0,0372	0,0409	0,0444
17				0,0000	0,0062	0,0119	0,0172	0,0220	0,0264	0,0305
18					0,0000	0,0057	0,0110	0,0158	0,0203	0,0244
19						0,0000	0,0053	0,0101	0,0146	
20							0,0000	0,0049		

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Coefficients a_i del test W de Shapiro-Wilk de normalidad

valores de los coeficientes a_i del estadístico de Shapiro-Wilk de normalidad:

$$W = \frac{\left[\sum_{i=1}^k a_i (X_{(n-i+1)} - X_{(i)}) \right]^2}{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}$$

$i \backslash n$	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,3904	0,3917	0,3894	0,3872	0,3850	0,3830	0,3808	0,3789	0,3770	0,3751
2	0,2719	0,2701	0,2684	0,2667	0,2651	0,2635	0,2620	0,2604	0,2589	0,2574
3	0,2357	0,2345	0,2334	0,2323	0,2313	0,2302	0,2291	0,2281	0,2271	0,2260
4	0,2091	0,2085	0,2078	0,2072	0,2065	0,2058	0,2052	0,2045	0,2038	0,2032
5	0,1876	0,1874	0,1871	0,1868	0,1865	0,1862	0,1859	0,1855	0,1851	0,1847
6	0,1693	0,1694	0,1695	0,1695	0,1695	0,1695	0,1695	0,1693	0,1692	0,1691
7	0,1531	0,1535	0,1539	0,1542	0,1545	0,1548	0,1550	0,1551	0,1553	0,1554
8	0,1384	0,1392	0,1398	0,1405	0,1410	0,1415	0,1420	0,1423	0,1427	0,1430
9	0,1249	0,1259	0,1269	0,1278	0,1286	0,1293	0,1300	0,1306	0,1312	0,1317
10	0,1123	0,1136	0,1149	0,1160	0,1170	0,1180	0,1189	0,1197	0,1205	0,1212
11	0,1004	0,1020	0,1035	0,1049	0,1062	0,1073	0,1085	0,1095	0,1105	0,1113
12	0,0891	0,0909	0,0927	0,0943	0,0959	0,0972	0,0986	0,0998	0,1010	0,1020
13	0,0782	0,0804	0,0824	0,0842	0,0860	0,0876	0,0892	0,0906	0,0919	0,0932
14	0,0677	0,0701	0,0724	0,0745	0,0765	0,0783	0,0801	0,0817	0,0832	0,0846
15	0,0575	0,0602	0,0628	0,0651	0,0673	0,0694	0,0713	0,0731	0,0748	0,0764
16	0,0476	0,0506	0,0534	0,0560	0,0584	0,0607	0,0628	0,0648	0,0667	0,0685
17	0,0379	0,0411	0,0442	0,0471	0,0497	0,0522	0,0546	0,0568	0,0588	0,0608
18	0,0283	0,0318	0,0352	0,0383	0,0412	0,0439	0,0465	0,0489	0,0511	0,0532
19	0,0188	0,0227	0,0263	0,0296	0,0328	0,0357	0,0385	0,0411	0,0436	0,0459
20	0,0094	0,0136	0,0175	0,0211	0,0245	0,0277	0,0307	0,0335	0,0361	0,0386
21	0,0000	0,0045	0,0087	0,0126	0,0163	0,0197	0,0229	0,0259	0,0288	0,0314
22			0,0000	0,0042	0,0081	0,0118	0,0153	0,0185	0,0215	0,0244
23				0,0000	0,0039	0,0076	0,0110	0,0143	0,0174	
24					0,0000	0,0037	0,0071	0,0104		
25						0,0000	0,0035			

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Valores críticos del test W de Shapiro-Wilk de normalidad

valores críticos W_α del test W de Shapiro-Wilk: $P[W < W_\alpha] = \alpha$

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

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Valores críticos del test de Kolmogorov-Smirnov para dos muestras de distintos tamaños $n_1 \neq n_2$
 valores críticos $D_{n_1, n_2; \alpha}$ del test de Kolmogorov-Smirnov:

$$D_{n_1, n_2} = \max_x |F_{n_1}(x) - G_{n_2}(x)| \quad P(D_{n_1, n_2} > D_{n_1, n_2; \alpha}) = \alpha$$

$$N_1 = \min(n_1, n_2)$$

$$N_2 = \max(n_1, n_2)$$

Test unilateral Test bilateral		Nivel de significación α				
		$\alpha = 0,10$ $\alpha = 0,20$	0,05 0,10	0,025 0,050	0,01 0,02	0,005 0,01
$N_1 = 6$	$N_2 = 7$	23/42 1/2 9	4/7 7/12 5/9	29/42 2/3 2/3	5/7 3/4 13/18	5/6 3/4 7/9
	10	1/2	17/30	19/30	7/10	11/15
	12	1/2	7/12	7/12	2/3	3/4
	18	4/9	5/9	11/18	2/3	13/18
	24	11/24	1/2	7/12	5/8	2/3
$N_1 = 7$	$N_2 = 8$	27/56 31/63 10	33/56 5/9 39/70	5/8 40/63 43/70	41/56 5/7 7/10	3/4 47/63 5/7
	14	3/7	1/2	4/7	9/14	5/7
	28	3/7	13/28	15/28	17/28	9/14
$N_1 = 8$	$N_2 = 9$	4/9 10	13/24 21/40	5/8 23/40	2/3 27/40	3/4 7/10
	12	11/24	1/2	7/12	5/8	2/3
	16	7/16	1/2	9/16	5/8	5/8
	32	13/32	7/16	1/2	9/16	19/32
$N_1 = 9$	$N_2 = 10$	7/15 4/9 15	1/2 1/2 22/45	26/45 5/9 8/15	2/3 11/18 3/5	31/45 2/3 29/45
	18	7/18	4/9	1/2	5/9	11/18
	36	13/36	5/12	17/36	19/36	5/9
$N_1 = 10$	$N_2 = 15$	2/5 2/5 40	7/15 9/20 2/5	1/2 1/2 9/20	17/30 11/20 1/2	19/30 3/5 7/12
	16	3/8	7/16	23/48	13/24	7/12
	18	13/36	5/12	17/36	19/36	5/9
	20	11/30	5/12	7/15	31/60	17/30
$N_1 = 15$	$N_2 = 20$	7/20	2/5	13/30	29/60	31/60
$N_1 = 16$	$N_2 = 20$	27/80	31/80	17/40	19/40	41/80
Aproximación para n_1 y n_2 grandes		$\sqrt{\frac{n_1 + n_2}{n_1 n_2}} \times 1,0730$	1,2239	1,3581	1,5174	1,6276

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

**Valores críticos del test de Kolmogorov-Smirnov para dos muestras
 del mismo tamaño, $n_1 = n_2 = n$**

valores críticos $D_{n,n:\alpha}$ del test de Kolmogorov-Smirnov:

$$D_{n,n} = \max_x |F_n(x) - G_n(x)| \quad P(D_{n,n} > D_{n,n;\alpha}) = \alpha$$

Tamaño de muestras	Test unilateral Test bilateral	Nivel de significación				
		0,10 0,20	0,05 0,10	0,025 0,050	0,01 0,02	0,005 0,010
n = 3		2/3	2/3			
4		3/4	3/4	3/4		
5		3/5	3/5	4/5	4/5	4/5
6		3/6	4/6	4/6	5/6	5/6
7		4/7	4/7	5/7	5/7	5/7
8		4/8	4/8	5/8	5/8	6/8
9		4/9	5/9	5/9	6/9	6/9
10		4/10	5/10	6/10	6/10	7/10
11		5/11	5/11	6/11	7/11	7/11
12		5/12	5/12	6/12	7/12	7/12
13		5/13	6/13	6/13	7/13	8/13
14		5/14	6/14	7/14	7/14	8/14
15		5/15	6/15	7/15	8/15	8/15
16		6/16	6/16	7/16	8/16	9/16
17		6/17	7/17	7/17	8/17	9/17
18		6/18	7/18	8/18	9/18	9/18
19		6/19	7/19	8/19	9/19	9/19
20		6/29	7/20	8/20	9/20	10/20
21		6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
22		7/22	8/22	8/22	10/22	10/22
23		7/23	8/23	9/23	10/23	10/23
24		7/24	8/24	9/24	10/24	11/24
25		7/25	8/25	9/25	10/25	11/25
26		7/26	8/26	9/26	10/26	11/26
27		7/27	8/27	9/27	11/27	11/27
28		8/28	9/28	10/28	11/28	12/28
29		8/29	9/29	10/29	11/29	12/29
30		8/30	9/30	10/30	11/30	12/30
31		8/31	9/31	10/31	11/31	12/31
32		8/32	9/32	10/32	12/32	12/32
33		8/33	9/33	11/33	12/33	13/33
34		8/34	10/34	11/34	12/34	13/34
35		8/35	10/35	11/35	12/35	13/35
36		9/36	10/36	11/36	12/36	13/36
37		9/37	10/37	11/37	12/37	13/37
38		9/38	10/38	11/38	13/38	14/38
39		9/39	10/39	11/39	13/39	14/39
40		9/40	10/40	12/40	13/40	14/40
	Aproximación para $n > 40$:	1,5174 \sqrt{n}	1,7308 \sqrt{n}	1,9206 \sqrt{n}	2,1460 \sqrt{n}	2,3018 \sqrt{n}

Distribución de probabilidades para el test de rachas de aleatoriedad
 función de distribución del número total de rachas R

$P(R \leq r)$ en una muestra de tamaño $n = n_1 + n_2$ para el test de rachas de aleatoriedad de Wald-Wolfowitz

n_1	n_2	r																		
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	3	0,2000	0,5000	0,9000	1,0000															
2	4	0,1333	0,4000	0,8000	1,0000															
2	5	0,0952	0,3333	0,7143	1,0000															
2	6	0,0714	0,2857	0,6429	1,0000															
2	7	0,0556	0,2500	0,5833	1,0000															
2	8	0,0444	0,2222	0,5333	1,0000															
2	9	0,0364	0,2000	0,4909	1,0000															
2	10	0,0303	0,1818	0,4545	1,0000															
3	3	0,1000	0,3000	0,7000	0,9000	1,0000														
3	4	0,0571	0,2000	0,5429	0,8000	0,9714	1,0000													
3	5	0,0357	0,1429	0,4286	0,7143	0,9286	1,0000													
3	6	0,0238	0,1071	0,3452	0,6429	0,8810	1,0000													
3	7	0,0167	0,0833	0,2833	0,5833	0,8333	1,0000													
3	8	0,0121	0,0667	0,2364	0,5333	0,7879	1,0000													
3	9	0,0091	0,0545	0,2000	0,4909	0,7454	1,0000													
3	10	0,0070	0,0454	0,1713	0,4545	0,7063	1,0000													
4	4	0,0286	0,1143	0,3714	0,6286	0,8857	0,9714	1,0000												
4	5	0,0159	0,0714	0,2619	0,5000	0,7857	0,9286	0,9921	1,0000											
4	6	0,0095	0,0476	0,1905	0,4048	0,6905	0,8810	0,9762	1,0000											
4	7	0,0061	0,0333	0,1424	0,3333	0,6061	0,8333	0,9545	1,0000											
4	8	0,0040	0,0242	0,1091	0,2788	0,5333	0,7879	0,9293	1,0000											
4	9	0,0028	0,0182	0,0853	0,2364	0,4713	0,7454	0,9021	1,0000											
4	10	0,0020	0,0140	0,0679	0,2028	0,4186	0,7063	0,8741	1,0000											

**Distribución de probabilidades para el test de rachas de aleatoriedad
función de distribución del número total de rachas R**

$P(R \leq r)$ en una muestra de tamaño $n = n_1 + n_2$ para el test de rachas de aleatoriedad de Wald-Wolfowitz

n_1	n_2	r	P($R \leq r$)																		
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5	5	0,0079	0,0397	0,1667	0,3571	0,6429	0,8333	0,9603	0,9921	1,0000											
5	6	0,0043	0,0238	0,1104	0,2619	0,5216	0,7381	0,9112	0,9762	0,9978	1,0000										
5	7	0,0025	0,0152	0,0758	0,1970	0,4242	0,6515	0,8535	0,9545	0,9924	1,0000										
5	8	0,0016	0,0101	0,0536	0,1515	0,3473	0,5758	0,7933	0,9293	0,9837	1,0000										
5	9	0,0010	0,0070	0,0390	0,1189	0,2867	0,5105	0,7343	0,9021	0,9720	1,0000										
5	10	0,0007	0,0050	0,0290	0,0949	0,2388	0,4545	0,6783	0,8741	0,9580	1,0000										
6	6	0,0022	0,0130	0,0671	0,1753	0,3918	0,6082	0,8247	0,9329	0,9870	0,9978	1,0000									
6	7	0,0012	0,0076	0,0425	0,1212	0,2960	0,5000	0,7331	0,8788	0,9662	0,9924	0,9994	1,0000								
6	8	0,0007	0,0047	0,0280	0,0862	0,2261	0,4126	0,6457	0,8205	0,9371	0,9837	0,9977	1,0000								
6	9	0,0004	0,0030	0,0190	0,0629	0,1748	0,3427	0,5664	0,7622	0,9021	0,9720	0,9944	1,0000								
6	10	0,0003	0,0020	0,0132	0,0470	0,1369	0,2867	0,4965	0,7063	0,8636	0,9580	0,9895	1,0000								
7	7	0,0006	0,0041	0,0251	0,0775	0,2086	0,3834	0,6166	0,7914	0,9225	0,9749	0,9959	0,9994	1,0000							
7	8	0,0003	0,0023	0,0154	0,0513	0,1492	0,2960	0,5136	0,7040	0,8671	0,9487	0,9879	0,9977	0,9998	1,0000						
7	9	0,0002	0,0014	0,0098	0,0350	0,1084	0,2308	0,4266	0,6224	0,8059	0,9161	0,9748	0,9944	0,9993	1,0000						
7	10	0,0001	0,0009	0,0064	0,0245	0,0800	0,1818	0,3546	0,5490	0,7433	0,8794	0,9571	0,9895	0,9981	1,0000						
8	8	0,0002	0,0012	0,0089	0,0317	0,1002	0,2144	0,4048	0,5952	0,7855	0,8998	0,9683	0,9911	0,9988	0,9998	1,0000					
8	9	0,0001	0,0007	0,0053	0,0203	0,0687	0,1573	0,3186	0,5000	0,7016	0,8427	0,9394	0,9797	0,9958	0,9993	0,9996	1,0000				
8	10	0,0000	0,0004	0,0033	0,0134	0,0479	0,1170	0,2514	0,4194	0,6209	0,7822	0,9031	0,9636	0,9905	0,9981	0,9979	1,0000				
9	9	0,0000	0,0004	0,0030	0,0122	0,0445	0,1090	0,2380	0,3992	0,6008	0,7620	0,8910	0,9555	0,9878	0,9970	0,9997	0,9996	1,0000			
9	10	0,0000	0,0002	0,0018	0,0076	0,0294	0,0767	0,1786	0,3186	0,5095	0,6814	0,8342	0,9233	0,9742	0,9924	0,9986	0,9998	0,9999	1,0000		
10	10	0,0000	0,0001	0,0010	0,0045	0,0185	0,0513	0,1276	0,2422	0,4141	0,5859	0,7578	0,8724	0,9487	0,9815	0,9955	0,9990	0,9999	0,9999	1,0000	

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Función de distribución del estadístico U de Mann-Whitney

$$P(U \leq U_0) = \alpha \quad \text{para} \quad n_1 \leq n_2 \quad \text{y} \quad n_2 = 3, \dots, 10$$

		$n_2 = 3$		
U_0	n_1			
	1	2	3	
0	0,25	0,10	0,05	
1	0,50	0,20	0,10	
2		0,40	0,20	
3		0,60	0,35	
4			0,50	

		$n_2 = 4$			
U_0	n_1				
	1	2	3	4	
0	0,2000	0,0667	0,0286	0,0143	
1	0,4000	0,1333	0,0571	0,0286	
2	0,6000	0,2667	0,1143	0,0571	
3		0,4000	0,2000	0,1000	
4		0,6000	0,3143	0,1714	
5			0,4286	0,2429	
6			0,5714	0,3429	
7				0,4429	
8				0,5571	

		$n_2 = 5$				
U_0	n_1					
	1	2	3	4	5	
0	0,1667	0,0476	0,0179	0,0079	0,0040	
1	0,3333	0,0952	0,0357	0,0159	0,0079	
2	0,5000	0,1905	0,0714	0,0317	0,0159	
3		0,2857	0,1250	0,0556	0,0278	
4		0,4286	0,1964	0,0952	0,0476	
5		0,5714	0,2857	0,1429	0,0754	
6			0,3929	0,2063	0,1111	
7			0,5000	0,2778	0,1548	
8				0,3651	0,2103	
9					0,4524	0,2738
10					0,5476	0,3452
11						0,4206
12						0,5000

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Función de distribución del estadístico U de Mann-Whitney

$$P(U \leq U_0) = \alpha \quad \text{para} \quad n_1 \leq n_2 \quad \text{y} \quad n_2 = 3, \dots, 10$$

$n_2 = 6$

U_0	n_1					
	1	2	3	4	5	6
0	0,1429	0,0357	0,0119	0,0048	0,0022	0,0011
1	0,2857	0,0714	0,0238	0,0095	0,0043	0,0022
2	0,4286	0,1429	0,0476	0,0190	0,0087	0,0043
3	0,5714	0,2143	0,0833	0,0333	0,0152	0,0076
4		0,3214	0,1310	0,0571	0,0260	0,0130
5		0,4286	0,1905	0,0857	0,0411	0,0206
6		0,5714	0,2738	0,1286	0,0628	0,0325
7			0,3571	0,1762	0,0887	0,0465
8			0,4524	0,2381	0,1234	0,0660
9			0,5476	0,3048	0,1645	0,0898
10				0,3810	0,2143	0,1201
11				0,4571	0,2684	0,1548
12				0,5429	0,3312	0,1970
13					0,3961	0,2424
14					0,4654	0,2944
15					0,5346	0,3496
16						0,4091
17						0,4686
18						0,5314

$n_2 = 7$

U_0	n_1						
	1	2	3	4	5	6	7
0	0,1250	0,0278	0,0083	0,0030	0,0013	0,0006	0,0003
1	0,2500	0,0556	0,0167	0,0061	0,0025	0,0012	0,0006
2	0,3750	0,1111	0,0333	0,0121	0,0051	0,0023	0,0012
3	0,5000	0,1667	0,0583	0,0212	0,0088	0,0041	0,0020
4		0,2500	0,0917	0,0364	0,0152	0,0070	0,0035
5		0,3333	0,1333	0,0545	0,0240	0,0111	0,0055
6		0,4444	0,1917	0,0818	0,0366	0,0175	0,0087
7		0,5556	0,2583	0,1152	0,0530	0,0256	0,0131
8			0,3333	0,1576	0,0745	0,0367	0,0189
9			0,4167	0,2061	0,1010	0,0507	0,0265
10			0,5000	0,2636	0,1338	0,0688	0,0364
11				0,3242	0,1717	0,0903	0,0487
12				0,3939	0,2159	0,1171	0,0641
13				0,4636	0,2652	0,1474	0,0825
14				0,5364	0,3194	0,1830	0,1043
15					0,3775	0,2226	0,1297
16					0,4381	0,2669	0,1588
17					0,5000	0,3141	0,1914
18						0,3654	0,2279
19						0,4178	0,2675
20						0,4726	0,3100
21						0,5274	0,3552
22							0,4024
23							0,4508
24							0,5000

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Función de distribución del estadístico U de Mann-Whitney

$$P(U \leq U_0) = \alpha \quad \text{para} \quad n_1 \leq n_2 \quad \text{y} \quad n_2 = 3, \dots, 10$$

$$n_2 = 8$$

U_0	n_1							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0	0,1111	0,0222	0,0061	0,0020	0,0008	0,0003	0,0002	0,0001
1	0,2222	0,0444	0,0121	0,0040	0,0016	0,0007	0,0003	0,0002
2	0,3333	0,0889	0,0242	0,0081	0,0031	0,0013	0,0006	0,0003
3	0,4444	0,1333	0,0424	0,0141	0,0054	0,0023	0,0011	0,0005
4	0,5556	0,2000	0,0667	0,0242	0,0093	0,0040	0,0019	0,0009
5		0,2667	0,0970	0,0364	0,0148	0,0063	0,0030	0,0015
6		0,3556	0,1394	0,0545	0,0225	0,0100	0,0047	0,0023
7		0,4444	0,1879	0,0768	0,0326	0,0147	0,0070	0,0035
8		0,5556	0,2485	0,1071	0,0466	0,0213	0,0103	0,0052
9			0,3152	0,1414	0,0637	0,0296	0,0145	0,0074
10			0,3879	0,1838	0,0855	0,0406	0,0200	0,0103
11			0,4606	0,2303	0,1111	0,0539	0,0270	0,0141
12			0,5394	0,2848	0,1422	0,0709	0,0361	0,0190
13				0,3414	0,1772	0,0906	0,0469	0,0249
14				0,4040	0,2176	0,1142	0,0603	0,0325
15				0,4667	0,2618	0,1412	0,0760	0,0415
16				0,5333	0,3108	0,1725	0,0946	0,0524
17					0,3621	0,2068	0,1159	0,0652
18					0,4165	0,2454	0,1405	0,0803
19					0,4716	0,2864	0,1678	0,0974
20					0,5284	0,3310	0,1984	0,1172
21						0,3773	0,2317	0,1393
22						0,4259	0,2679	0,1641
23						0,4749	0,3063	0,1911
24						0,5251	0,3472	0,2209
25							0,3894	0,2527
26							0,4333	0,2869
27							0,4775	0,3227
28							0,5225	0,3605
29								0,3992
30								0,4392
31								0,4796
32								0,5204

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Valores críticos de la prueba de Wilcoxon para una muestra

n	<i>Nivel de significación α</i>				
	0,050	0,025	0,010	0,005	0,001
5	0,6				
6	2,1	0,6			
7	3,7	2,1	0,3		
8	5,7	3,7	1,6	0,3	
9	8,1	5,7	3,1	1,6	
10	10,8	8,1	5,1	3,1	
11	13,9	10,7	7,2	5,1	
12	17,4	13,8	9,8	7,2	1,0
13	21,4	17,2	12,7	9,8	2,5
14	25,7	21,1	15,9	12,7	4,4
15	30,4	25,9	19,6	15,9	6,5
16	35,6	29,9	23,6	19,5	9,0
17	41,2	34,9	28,0	23,4	11,7
18	47,2	40,3	32,7	27,7	14,8
19	53,6	46,1	37,8	32,4	18,2
20	60,4	52,3	43,3	37,4	21,9
21	67,6	59,0	49,2	42,7	26,0
22	75,3	66,0	55,5	48,6	30,4
23	83,4	73,4	62,2	54,8	35,2
24	91,9	81,3	69,3	61,3	40,3
25	100,8	89,5	76,8	68,3	45,8
26	110,0	98,2	84,6	75,7	51,6
27	120,0	107,9	92,9	83,4	57,8
28	130,2	116,8	101,6	91,5	64,2
29	140,9	126,8	110,7	100,1	71,2
30	152,0	137,1	120,2	109,0	78,5
31	163,5	147,9	130,2	118,3	86,2
32	175,5	159,1	140,5	128,1	94,3
33	187,9	170,7	151,3	138,2	102,7
34	200,7	182,8	162,3	148,7	111,4
35	214,0	195,3	173,9	159,7	120,5
36	227,7	208,2	185,9	171,0	130,1
37	241,9	221,5	198,3	182,8	140,0
38	256,5	235,3	211,1	194,9	150,3
39	271,5	249,5	224,4	207,5	161,0
40	287,0	264,2	238,0	220,4	172,1
41	303,0	279,3	252,1	233,9	183,6
42	319,3	294,8	266,5	247,7	285,4
43	336,2	310,7	281,5	261,9	207,6
44	355,5	327,0	296,8	276,5	220,3
45	371,2	343,8	312,6	291,5	233,3
46	389,4	361,1	328,7	307,0	246,7
47	408,0	378,8	345,4	322,9	260,6
48	427,1	396,9	362,4	339,1	274,9
49	446,6	415,5	379,9	355,9	289,5
50	466,5	434,5	397,8	373,0	304,5

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día.....

Valores críticos para el test de rangos-signos de Wilcoxon

$$T_+ = \sum_{i=1}^n z_i \cdot \text{rango}(|D_i|)$$

α^*	$P(T_+ \leq k_\alpha) \leq \alpha$					$P(T_+ \geq k_\alpha) \leq 1 - \alpha$				
	0,005	0,01	0,025	0,05	0,10	0,90	0,95	0,975	0,99	0,995
n										
4	—	—	—	—	0	10	—	—	—	—
5	—	—	—	0	2	13	15	—	—	—
6	—	—	0	2	3	18	19	21	—	—
7	—	0	2	3	5	23	25	26	28	—
8	0	1	3	5	8	28	31	33	35	36
9	1	3	5	8	10	35	37	40	42	44
10	3	5	8	10	14	41	45	47	50	52
11	5	7	10	13	17	49	53	56	59	61
12	7	9	13	17	21	57	61	65	69	71
13	9	12	17	21	26	65	70	74	79	82
14	12	15	21	25	31	74	80	84	90	93
15	15	19	25	30	36	84	90	95	101	105

α^* no tiene por qué coincidir con el nivel de significación

Valores críticos $\rho_{\alpha,n}$ para la prueba de Spearman Rho

N	$\alpha = 0.10$	$\alpha = 0.05$	$\alpha = 0.01$
5	0.70	0.80	0.90
10	0.44	0.55	0.73
15	0.35	0.44	0.60
20	0.30	0.38	0.52
25	0.26	0.34	0.47
30	0.24	0.31	0.43

Asignatura..... Grupo.....
 Apellidos Nombre.....
 Ejercicio del día

Valores críticos del estadístico τ de Kendall

<i>n</i>	<i>Nivel de significación α</i>									
	0,10		0,05		0,025		0,01		0,005	
	s	't*	s	't*	S	't*	S	't*	S	't*
4	6	1,000	6	1,000	8	1,000	8	1,000	8	1,000
5	8	0,800	8	0,800	10	1,000	10	1,000	12	1,000
6	9	0,600	11	0,733	13	0,867	13	0,867	15	1,000
7	11	0,524	13	0,619	15	0,714	17	0,810	19	0,905
8	12	0,429	16	0,571	18	0,643	20	0,714	22	0,786
9	14	0,389	18	0,500	20	0,556	24	0,667	26	0,722
10	17	0,378	21	0,467	23	0,511	27	0,600	29	0,644

Asignatura..... Grupo.....
Apellidos..... Nombre.....
Ejercicio del día.....



Asignatura..... Grupo.....
Apellidos Nombre.....
Ejercicio del día