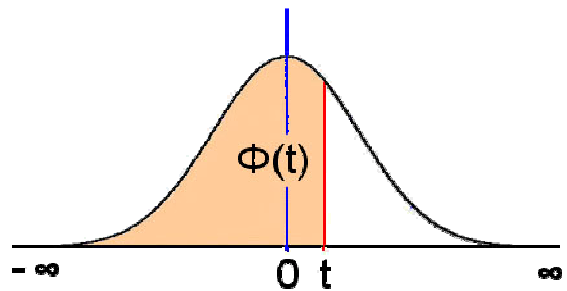




Distribución Normal Tipificada N (0; 1)



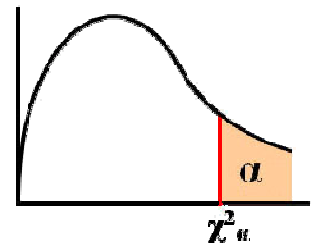
t	Φ (t)	t	Φ (t)	t	Φ (t)	t	Φ (t)
0,00	0,5000	0,80	0,7881	1,60	0,9452	2,40	0,9918
0,02	0,5080	0,82	0,7939	1,62	0,9474	2,42	0,9922
0,04	0,5160	0,84	0,7995	1,64	0,9495	2,44	0,9927
0,06	0,5239	0,86	0,8051	1,66	0,9515	2,46	0,9931
0,08	0,5319	0,88	0,8106	1,68	0,9535	2,48	0,9934
0,10	0,5398	0,90	0,8159	1,70	0,9554	2,50	0,9938
0,12	0,5478	0,92	0,8212	1,72	0,9573	2,52	0,9941
0,14	0,5557	0,94	0,8264	1,74	0,9591	2,54	0,9945
0,16	0,5636	0,96	0,8315	1,76	0,9608	2,56	0,9948
0,18	0,5714	0,98	0,8365	1,78	0,9625	2,58	0,9951
0,20	0,5793	1,00	0,8413	1,80	0,9641	2,60	0,9953
0,22	0,5871	1,02	0,8461	1,82	0,9656	2,62	0,9956
0,24	0,5948	1,04	0,8508	1,84	0,9671	2,64	0,9959
0,26	0,6026	1,06	0,8554	1,86	0,9686	2,66	0,9961
0,28	0,6103	1,08	0,8599	1,88	0,9699	2,68	0,9963
0,30	0,6179	1,10	0,8643	1,90	0,9713	2,70	0,9965
0,32	0,6255	1,12	0,8686	1,92	0,9726	2,72	0,9967
0,34	0,6331	1,14	0,8729	1,94	0,9738	2,74	0,9969
0,36	0,6406	1,16	0,8770	1,96	0,9750	2,76	0,9971
0,38	0,6480	1,18	0,8810	1,98	0,9761	2,78	0,9973
0,40	0,6554	1,20	0,8849	2,00	0,9772	2,80	0,9974
0,42	0,6628	1,22	0,8888	2,02	0,9783	2,82	0,9976
0,44	0,6700	1,24	0,8925	2,04	0,9793	2,84	0,9977
0,46	0,6772	1,26	0,8962	2,06	0,9803	2,86	0,9979
0,48	0,6844	1,28	0,8997	2,08	0,9812	2,88	0,9980
0,50	0,6915	1,30	0,9032	2,10	0,9821	2,90	0,9981
0,52	0,6985	1,32	0,9066	2,12	0,9830	2,92	0,9982
0,54	0,7054	1,34	0,9099	2,14	0,9838	2,94	0,9984
0,56	0,7123	1,36	0,9131	2,16	0,9846	2,96	0,9985
0,58	0,7190	1,38	0,9162	2,18	0,9854	2,98	0,9986
0,60	0,7257	1,40	0,9192	2,20	0,9861	3,00	0,99865
0,62	0,7324	1,42	0,9222	2,22	0,9868	3,10	0,99904
0,64	0,7389	1,44	0,9251	2,24	0,9875	3,20	0,99931
0,66	0,7454	1,46	0,9279	2,26	0,9881	3,30	0,99952
0,68	0,7517	1,48	0,9306	2,28	0,9887	3,40	0,99966
0,70	0,7580	1,50	0,9332	2,30	0,9893	3,50	0,99976
0,72	0,7642	1,52	0,9357	2,32	0,9898	3,60	0,99984
0,74	0,7703	1,54	0,9382	2,34	0,9904	3,80	0,99993
0,76	0,7764	1,56	0,9406	2,36	0,9909	4,00	0,99997
0,78	0,7823	1,58	0,9429	2,38	0,9913	4,50	0,999997

$\Phi (0,80) = 0,7881$

$\Phi (- 80) = 1 - 0,7881 = 0,2119$

$\Phi (t_{\alpha/2}) = 1 - \alpha/2$

Distribución $\chi^2_{n|}$



α n	0,005	0,010	0,025	0,050	0,100	0,250	0,500	0,750	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995
1	7,88	6,63	5,02	3,84	2,71	1,32	0,455	0,102	0,0158	0,0039	0,0010	0,0002	0,0000
2	10,6	9,21	7,38	5,99	4,61	2,77	1,39	0,575	0,211	0,103	0,0506	0,0201	0,0100
3	12,8	11,3	9,35	7,81	6,25	4,11	2,37	1,21	0,584	0,352	0,216	0,115	0,072
4	14,9	13,3	11,1	9,49	7,78	5,39	3,36	1,92	1,06	0,711	0,484	0,297	0,207
5	16,7	15,1	12,8	11,1	9,24	6,63	4,35	2,67	1,61	1,15	0,831	0,554	0,412
6	18,5	16,8	14,4	12,6	10,6	7,84	5,35	3,45	2,20	1,64	1,24	0,872	0,676
7	20,3	18,5	16,0	14,1	12,0	9,04	6,35	4,25	2,83	2,17	1,69	1,24	0,989
8	22,0	20,1	17,5	15,5	13,4	10,2	7,34	5,07	3,49	2,73	2,18	1,65	1,34
9	23,6	21,7	19,0	16,9	14,7	11,4	8,34	5,90	4,17	3,33	2,70	2,09	1,73
10	25,2	23,2	20,5	18,3	16,0	12,5	9,34	6,74	4,87	3,94	3,25	2,56	2,16
11	26,8	24,7	21,9	19,7	17,3	13,7	10,3	7,58	5,58	4,57	3,82	3,05	2,60
12	28,3	26,2	23,3	21,0	18,5	14,8	11,3	8,44	6,30	5,23	4,40	3,57	3,07
13	29,8	27,7	24,7	22,4	19,8	16,0	12,3	9,30	7,04	5,89	5,01	4,11	3,57
14	31,3	29,1	26,1	23,7	21,1	17,1	13,3	10,2	7,79	6,57	5,63	4,66	4,07
15	32,8	30,6	27,5	25,0	22,3	18,2	14,3	11,0	8,55	7,26	6,26	5,23	4,60
16	34,3	32,0	28,8	26,3	23,5	19,4	15,3	11,9	9,31	7,96	6,91	5,81	5,14
17	35,7	33,4	30,2	27,6	24,8	20,5	16,3	12,8	10,1	8,67	7,56	6,41	5,70
18	37,2	34,8	31,5	28,9	26,0	21,6	17,3	13,7	10,9	9,39	8,23	7,01	6,26
19	38,6	36,2	32,9	30,1	27,2	22,7	18,3	14,6	11,7	10,1	8,91	7,63	6,84
20	40,0	37,6	34,2	31,4	28,4	23,8	19,3	15,5	12,4	10,9	9,59	8,26	7,43
21	41,4	38,9	35,5	32,7	29,6	24,9	20,3	16,3	13,2	11,6	10,3	8,90	8,03
22	42,8	40,3	36,8	33,9	30,8	26,0	21,3	17,2	14,0	12,3	11,0	9,54	8,64
23	44,2	41,6	38,1	35,2	32,0	27,1	22,3	18,1	14,8	13,1	11,7	10,2	9,26
24	45,6	43,0	39,4	36,4	33,2	28,2	23,3	19,0	15,7	13,8	12,4	10,9	9,89
25	46,9	44,3	40,6	37,7	34,4	29,3	24,3	19,9	16,5	14,6	13,1	11,5	10,5
26	48,3	45,6	41,9	38,9	35,6	30,4	25,3	20,8	17,3	15,4	13,8	12,2	11,2
27	49,6	47,0	43,2	40,1	36,7	31,5	26,3	21,7	18,1	16,2	14,6	12,9	11,8
28	51,0	48,3	44,5	41,3	37,9	32,6	27,3	22,7	18,9	16,9	15,3	13,6	12,5
29	52,3	49,6	45,7	42,6	39,1	33,7	28,3	23,6	19,8	17,7	16,0	14,3	13,1
30	53,7	50,9	47,0	43,8	40,3	34,8	29,3	24,5	20,6	18,5	16,8	15,0	13,8
40	66,8	63,7	59,3	55,8	51,8	45,6	39,3	33,7	29,1	26,5	24,4	22,2	20,7
50	79,5	76,2	71,4	67,5	63,2	56,3	49,3	42,9	37,7	34,8	32,4	29,7	28,0
60	92,0	88,4	83,3	79,1	74,4	67,0	59,3	52,3	46,5	43,2	40,5	37,5	35,5
70	104,2	100,4	95,0	90,5	85,5	77,6	69,3	61,7	55,3	51,7	48,8	45,4	43,3
80	116,3	112,3	106,6	101,9	96,6	88,1	79,3	71,1	64,3	60,4	57,2	53,5	51,2
90	128,3	124,1	118,1	113,1	107,6	98,6	89,3	80,6	73,3	69,1	65,6	61,8	59,2
100	140,2	135,8	129,6	124,3	118,5	109,1	99,3	90,1	82,4	77,9	74,2	70,1	67,3

Para $n > 30$ tómesese $\chi^2_{n|\alpha} = \frac{1}{2} (t_\alpha + \sqrt{2n-1})^2$

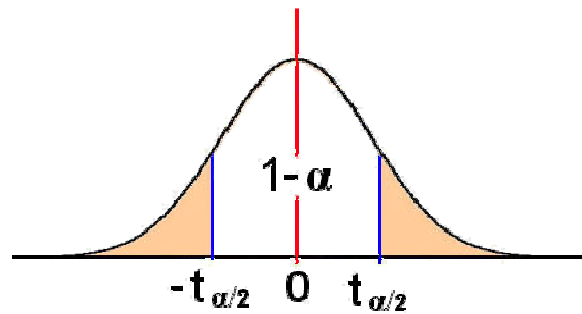
t_α de la $N(0; 1)$

Ej. $\chi^2_{41|0,03} = \frac{1}{2} (1,88 + 9)^2 = 59,19$

$\chi^2_{41|0,97} = \frac{1}{2} (-1,88 + 9)^2 = 25,35$



Distribución t $\frac{\alpha}{n}$



Valores de $t_{\alpha/2}$

α n	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,40	0,50	0,60	0,80	0,90
1	63,66	31,82	12,71	6,31	3,08	1,376	1,000	0,727	0,325	0,158
2	9,92	6,96	4,30	2,92	1,89	1,061	0,816	0,617	0,289	0,142
3	5,84	5,54	3,18	2,35	1,64	0,978	0,765	0,584	0,277	0,137
4	4,60	3,75	2,78	2,13	1,53	0,941	0,741	0,569	0,271	0,134
5	4,03	3,36	2,57	2,02	1,48	0,920	0,727	0,559	0,267	0,132
6	3,71	3,14	2,45	1,94	1,44	0,906	0,718	0,553	0,265	0,131
7	3,50	3,00	2,36	1,90	1,42	0,896	0,711	0,549	0,263	0,130
8	3,36	2,90	2,31	1,86	1,40	0,889	0,706	0,546	0,262	0,130
9	3,25	2,82	2,26	1,83	1,38	0,883	0,703	0,543	0,261	0,129
10	3,17	2,76	2,23	1,81	1,37	0,879	0,700	0,542	0,260	0,129
11	3,11	2,72	2,20	1,80	1,36	0,876	0,697	0,540	0,260	0,129
12	3,06	2,68	2,18	1,78	1,36	0,873	0,695	0,539	0,259	0,128
13	3,01	2,65	2,16	1,77	1,35	0,870	0,694	0,538	0,259	0,128
14	2,98	2,62	2,14	1,76	1,34	0,868	0,692	0,537	0,258	0,128
15	2,95	2,60	2,13	1,75	1,34	0,866	0,691	0,536	0,258	0,128
16	2,92	2,58	2,12	1,75	1,34	0,865	0,690	0,535	0,258	0,128
17	2,90	2,57	2,11	1,74	1,33	0,863	0,689	0,534	0,257	0,128
18	2,88	2,55	2,10	1,73	1,33	0,862	0,688	0,534	0,257	0,127
19	2,86	2,54	2,09	1,73	1,33	0,861	0,688	0,533	0,257	0,127
20	2,84	2,53	2,09	1,72	1,32	0,860	0,687	0,533	0,257	0,127
21	2,83	2,52	2,08	1,72	1,32	0,859	0,686	0,532	0,257	0,127
22	2,82	2,51	2,07	1,72	1,32	0,858	0,686	0,532	0,256	0,127
23	2,81	2,50	2,07	1,71	1,32	0,858	0,685	0,532	0,256	0,127
24	2,80	2,49	2,06	1,71	1,32	0,857	0,685	0,531	0,256	0,127
25	2,79	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
26	2,78	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
27	2,77	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,684	0,531	0,256	0,127
28	2,76	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,683	0,530	0,256	0,127
29	2,76	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
30	2,75	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
40	2,70	2,42	2,02	1,68	1,30	0,851	0,681	0,529	0,255	0,126
60	2,66	2,39	2,00	1,67	1,30	0,848	0,679	0,527	0,254	0,126
120	2,62	2,36	1,98	1,66	1,29	0,845	0,677	0,526	0,254	0,126
∞	2,58	2,33	1,96	1,645	1,28	0,842	0,674	0,524	0,253	0,126

Para valores de n no contenidos en la tabla, tómense los valores de $t_{\alpha/2}$ de la Distribución Normal



Test de Kolmogorov-Smirnov sobre Bondad de Ajuste

$n \backslash \alpha$	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,005	0,002	0,001
1	0,90000	0,95000	0,97500	0,99000	0,99500	0,99750	0,99900	0,99950
2	0,68337	0,77639	0,84189	0,90000	0,92929	0,95000	0,96838	0,97764
3	0,56481	0,63604	0,70760	0,78456	0,82900	0,86428	0,90000	0,92065
4	0,49265	0,56522	0,62394	0,68887	0,73424	0,77639	0,82217	0,85047
5	0,44698	0,50945	0,56328	0,62718	0,66853	0,70543	0,75000	0,78137
6	0,41037	0,46799	0,51926	0,57741	0,61661	0,65287	0,69571	0,72479
7	0,38148	0,43607	0,48342	0,53844	0,57581	0,60975	0,65071	0,67930
8	0,35831	0,40962	0,45427	0,50654	0,54179	0,57429	0,61368	0,64098
9	0,33910	0,38746	0,43001	0,47960	0,51332	0,54443	0,58210	0,60846
10	0,32260	0,36866	0,40925	0,45562	0,48893	0,51872	0,55500	0,58042
11	0,30829	0,35242	0,39122	0,43670	0,46770	0,49539	0,53135	0,55588
12	0,29577	0,33815	0,37543	0,41918	0,44905	0,47672	0,51047	0,53422
13	0,28470	0,32549	0,36143	0,40362	0,43247	0,45921	0,49189	0,51490
14	0,27481	0,31417	0,34890	0,38970	0,41762	0,44352	0,47520	0,49753
15	0,26589	0,30397	0,33750	0,37713	0,40420	0,42934	0,45611	0,48182
16	0,25778	0,29472	0,32733	0,36571	0,39201	0,41644	0,44637	0,46750
17	0,25039	0,28267	0,31796	0,35528	0,38086	0,40464	0,43380	0,45540
18	0,24360	0,27851	0,30936	0,34569	0,37062	0,39380	0,42224	0,44234
19	0,23735	0,27136	0,30143	0,33685	0,36117	0,38379	0,41156	0,43119
20	0,23156	0,26473	0,29408	0,32866	0,35241	0,37451	0,40165	0,42085
21	0,22517	0,25858	0,28724	0,32104	0,34426	0,36588	0,39243	0,41122
22	0,22115	0,25283	0,28087	0,31394	0,33666	0,35782	0,38382	0,40223
23	0,21646	0,24746	0,27490	0,30728	0,32954	0,35027	0,37575	0,39380
24	0,21205	0,24242	0,26931	0,30104	0,32286	0,34318	0,36787	0,38588
25	0,20790	0,23768	0,26404	0,29518	0,31657	0,33651	0,36104	0,37743
26	0,20399	0,23320	0,25908	0,28962	0,30963	0,33022	0,35431	0,37139
27	0,20030	0,22898	0,25438	0,28438	0,30502	0,32425	0,34794	0,36473
28	0,19680	0,22497	0,24993	0,27942	0,29971	0,31862	0,34190	0,35842
29	0,19348	0,22117	0,24571	0,27471	0,29466	0,31327	0,33617	0,35242
30	0,19032	0,21756	0,24170	0,27023	0,28986	0,30818	0,33072	0,34672
31	0,18732	0,21412	0,23788	0,26596	0,28529	0,30333	0,32553	0,34129
32	0,18445	0,21085	0,23424	0,26189	0,28094	0,29870	0,32058	0,33611
33	0,18171	0,20771	0,23076	0,25801	0,27577	0,29428	0,31584	0,33115
34	0,17909	0,21472	0,22743	0,25429	0,27271	0,29005	0,31131	0,32641
35	0,17659	0,20185	0,22425	0,25073	0,26897	0,28600	0,30597	0,32187
36	0,17418	0,19910	0,22119	0,24732	0,26532	0,28211	0,30281	0,31751
37	0,17188	0,19646	0,21826	0,24404	0,26180	0,27838	0,29882	0,31333
38	0,16966	0,19392	0,21544	0,24089	0,25843	0,27483	0,29498	0,30931
39	0,16753	0,19148	0,21273	0,23785	0,25518	0,27135	0,29125	0,30544
40	0,16547	0,18913	0,21012	0,23494	0,25205	0,26803	0,28772	0,30171
41	0,16349	0,18687	0,20760	0,23213	0,24904	0,26482	0,28429	0,29811
42	0,16158	0,18468	0,20517	0,22941	0,24613	0,26173	0,28097	0,29465
43	0,15974	0,18257	0,20283	0,22679	0,24332	0,25875	0,27778	0,29130
44	0,15795	0,18051	0,20056	0,22426	0,24060	0,25587	0,27468	0,28806
45	0,15623	0,17856	0,19837	0,22181	0,23798	0,25308	0,27169	0,28493
46	0,15457	0,17665	0,19625	0,21944	0,23544	0,25038	0,26880	0,28190
47	0,15295	0,17481	0,19420	0,21715	0,23298	0,24776	0,26600	0,27896
48	0,15139	0,17301	0,19221	0,21493	0,23059	0,24523	0,26328	0,27611
49	0,14987	0,17128	0,19028	0,21281	0,22832	0,24281	0,26069	0,27339
50	0,14840	0,16959	0,18841	0,21068	0,22604	0,24039	0,25809	0,27067
$n > 50$	$\frac{1,07}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,22}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,36}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,52}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,63}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,73}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,85}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,95}{\sqrt{n}}$