## $Tabla\ de\ cuantiles\ de\ la\ distribución\ \chi^2$ Grados de libertad en primera columna. Orden del cuantil en primera fila

	0,005	0,010	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,06	0,10	0,15	0,21	0,27	0,36
2	0,01	0,02	0,05	0,10	0,16	0,21	0,27	0,33	0,38	0,45	0,58	0,71	0,86	1,02	1,20
3	0,07	0,11	0,22	0,35	0,47	0,58	0,69	0,80	0,90	1,01	1,21	1,42	1,64	1,87	2,11
4	0,21	0,30	0,48	0,71	0,90	1,06	1,22	1,37	1,51	1,65	1,92	2,19	2,47	2,75	3,05
5	0,41	0,55	0,83	1,15	1,39	1,61	1,81	1,99	2,17	2,34	2,67	3,00	3,33	3,66	4,00
6	0,68	0,87	1,24	1,64	1,94	2,20	2,44	2,66	2,87	3,07	3,45	3,83	4,20	4,57	4,95
7 8	0,99 1,34	1,24 1,65	1,69 2,18	2,17 2,73	2,53	2,83	3,11	3,36 4,08	3,60 4,34	3,82 4,59	4,25 5,07	4,67	5,08 5,98	5,49	5,91
9	1,73	2,09	2,70	3,33	3,78	4,17	4,51	4,82	5,11	5,38	5,90	5,53 6,39	6,88	6,42 7,36	6,88 7,84
10	2,16	2,56	3,25	3,94	4,45	4,87	5,23	5,57	5,88	6,18	6,74	7,27	7,78	8,30	8,81
11	2,60	3,05	3,82	4,57	5,12	5,58	5,98	6,34	6,67	6,99	7,58	8,15	8,70	9,24	9,78
12	3,07	3,57	4,40	5,23	5,82	6,30	6,73	7,11	7,47	7,81	8,44	9,03	9,61	10,18	10,76
13	3,57	4,11	5,01	5,89	6,52	7,04	7,49	7,90	8,28	8,63	9,30	9,93	10,53	11,13	11,73
14	4,07	4,66	5,63	6,57	7,24	7,79	8,27	8,70	9,09	9,47	10,17	10,82	11,45	12,08	12,70
15	4,60	5,23	6,26	7,26	7,97	8,55	9,05	9,50	9,92	10,31	11,04	11,72	12,38	13,03	13,68
16	5,14	5,81	6,91	7,96	8,71	9,31	9,84	10,31	10,74	11,15	11,91	12,62	13,31	13,98	14,66
17	5,70	6,41	7,56	8,67	9,45	10,09	10,63	11,12	11,58	12,00	12,79	13,53	14,24	14,94	15,63
18	6,26	7,01	8,23	9,39	10,21	10,86	11,43	11,95	12,42	12,86	13,68	14,44	15,17	15,89	16,61
19	6,84	7,63	8,91	10,12	10,97	11,65	12,24	12,77	13,26	13,72	14,56	15,35	16,11	16,85	17,59
21	7,43 8,03	8,26 8,90	9,59 10,28	10,85	11,73 12,50	12,44 13,24	13,06 13,87	13,60 14,44	14,11 14,96	14,58 15,44	15,45 16,34	16,27 17,18	17,05 17,98	17,81 18,77	18,57 19,55
22	8,64	9,54	10,28	12,34	13,28	14,04	14,69	15,28	15,81	16,31	17,24	18,10	18,92	19,73	20,53
23	9,26	10,20	11,69	13,09	14,06	14,85	15,52	16,12	16,67	17,19	18,14	19,02	19,87	20,69	21,51
24	9,89	10,86	12,40	13,85	14,85	15,66	16,35	16,97	17,53	18,06	19,04	19,94	20,81	21,65	22,49
25	10,52	11,52	13,12	14,61	15,64	16,47	17,18	17,82	18,40	18,94	19,94	20,87	21,75	22,62	23,47
26	11,16	12,20	13,84	15,38	16,44	17,29	18,02	18,67	19,27	19,82	20,84	21,79	22,70	23,58	24,45
27	11,81	12,88	14,57	16,15	17,24	18,11	18,86	19,53	20,14	20,70	21,75.	22,72	23,64	24,54	25,44
28	12,46	13,56	15,31	16,93	18,05	18,94	19,70	20,39	21,01	21,59	22,66	23,65	24,59	25,51	26,42
29	13,12	14,26	16,05	17,71	18,85	19,77	20,55	21,25	21,88	22,48	23,57	24,58	25,54	26,48	27,40
30	13,79	14,95	16,79	18,49	19,66	20,60	21,40	22,11	22,76	23,36	24,48	25,51	26,49	27,44	28,39
31	14,46 15,13	15,66 16,36	17,54 18,29	19,28 20,07	20,48 21,30	21,43	22,25 23,10	22,98 23,84	23,64 24,52	24,26	25,39	26,44	27,44	28,41	29,37
33	15,82	17,07	19,05	20,87	22,12	22,27 23,11	23,10	24,71	25,40	25,15 26,04	26,30 27,22	27,37 28,31	28,39 29,34	29,38 30,34	30,35 31,34
34	16,50	17,79	19,81	21,66	22,94	23,95	24,82	25,59	26,29	26,94	28,14	29,24	30,29	31,31	32,32
35	17,19	18,51	20,57	22,47	23,76	24,80	25,68	26,46	27,17	27,84	29,05	30,18	31,25	32,28	33,31
36	17,89	19,23	21,34	23,27	24,59	25,64	26,54	27,34	28,06	28,73	29,97	31,12	32,20	33,25	34,29
37	18,59	19,96	22,11	24,07	25,42	26,49	27,40	28,21	28,95	29,64	30,89	32,05	33,15	34,22	35,28
38	19,29	20,69	22,88	24,88	26,25	27,34	28,27	29,09	29,84	30,54	31,81	32,99	34,11	35,19	36,26
39	20,00	21,43	23,65	25,70	27,09	28,20	29,14	29,97	30,73	31,44	32,74	33,93	35,06	36,16	37,25
40	20,71	22,16	24,43	26,51	27,93	29,05	30,01	30,86	31,63	32,34	33,66	34,87	36,02	37,13	38,23
41	21,42 22,14	22,91	25,21	27,33	28,76	29,91	30,88	31,74	32,52	33,25	34,58	35,81	36,98	38,11	39,22
42	22,14	23,65 24,40	26,00 26,79	28,14 28,96	29,61 30,45	30,77	31,75 32,63	32,63 33,51	33,42 34,32	34,16 35,07	35,51 36,44	36,75 37,70	37,93 38,89	39,08 40,05	40,20 41,19
44		25,15	27.57	29,79	31,29	32,49	33,50	34,40	35,22	35,97	37,36	38,64	39,85	41,02	42,18
45		25,90	28,37	30,61	32,14	33,35	34,38	35,29	36,12	36,88	38,29	39,58	40,81	42,00	43,16
46	25,04	26,66	29,16	31,44	32,99	34,22	35,26	36,18	37,02	37,80	39,22	40,53	41,77	42,97	44,15
47	25,77	27,42	29,96	32,27	33,84	35,08	36,14	37,07	37,92	38,71	40,15	41,47	42,73	43,94	45,14
48		28,18	30,75	33,10	34,69	35,95	37,02	37,96	38,82	39,62	41,08	42,42	43,69	44,92	46,12
49	27,25	28,94	31,55	33,93	35,54	36,82	37,90	38,86	39,73	40,53	42,01	43,37	44,65	45,89	47,11
50	27,99	29,71	32,36	34,76	36,40	37,69	38,78	39,75	40,63	41,45	42,94	44,31	45,61	46,86	48,10
60 70		37,48 45,44	40,48	43,19	45,02	46,46	47,68	48,76	49,74	50,64	52,29	53,81	55,24	56,62	57,98
80	51,17	53,54	48,76 57,15	51,74 60,39	53,75 62,57	55,33 64,28	56,67 65,72	57,84 66,99	58,91 68,14	59,90 69,21	61,70 71,14	63,35 72,92	64,90 74,58	66,40 76,19	67,87 77,76
90	59,20	61,75	65,65	69,13	71,46	73,29	74,84	76,20	77,42	78,56	80,62	82,51	84,29	85,99	87,67
	67,33	70,06	74,22	77,93	80,41	82,36	84,00	85,44	86,74	87,95	90,13	92,13	94,00	95,81	97,57
	75,55	78,46	82,87	86,79	89,42	91,47	93,20	94,72	96,10	97,36				105,63	
120	83,85	86,92	91,57	95,70	98,46	100,62	102,44	104,04	105,48	106,81	109,22	111,42	113,48	115,46	117,40
	92,22													125,30	
														135,15	
														145,00	
														154,86	
														164,72 174,58	
														174,58	
														194,32	
	,,	,	.,. 2	,	,,-0	,-,-	,_ ,	,	,	,		,00	.,. 1	7,02	. 00,01

41	0,500	<b>0,550</b> 0,57	0,600	<b>0,650</b> 0,87	<b>0,700</b> 1,07	<b>0,750</b> 1,32	<b>0,800</b> 1,64	<b>0,850</b> 2.07	<b>0,875</b> 2,35	<b>0,900</b> 2,71	<b>0,925</b> 3,17	<b>0,950</b> 3,84	<b>0,975</b> 5,02	<b>0,990</b> 6,63	<b>0,995</b> 7,88
2	1,39	1,60	1,83	2,10	2,41	2,77	3,22	3,79	4,16	4,61	5,18	5,99	7,38	9,21	10,60
3	2,37	2,64	2,95	3,28	3,66	4,11	4,64	5,32	5,74	6,25	6,90	7,81	9,35	11,34	12,84
4	3,36	3,69	4,04	4,44	4.88	5,39	5,99	6,74	7,21	7,78	8,50	9,49	11,14	13,28	14,86
5	4,35	4,73	5,13	5,57	6,06	6,63	7,29	8,12	8,62	9,24	10,01	11,07	12,83	15,09	16,75
6	5,35	5,77	6,21	6,69	7,23	7,84	8,56	9,45	9,99	10,64	11,47	12,59	14,45	16,81	18,55
7	6,35	6,80	7,28	7,81	8,38	9,04	9,80	10,75	11,33	12,02	12,88	14,07	16,01	18,48	20,28
8	7,34	7,83	8,35	8,91	9,52	10,22	11,03	12,03	12,64	13,36	14,27	15,51	17,53	20,09	21,96
9	8,34	8,86	9,41	10,01	10,66	11,39	12,24	13,29	13,93	14,68	15,63	16,92	19,02	21,67	23,59
10	9,34	9,89	10,47	11,10	11,78	12,55	13,44	14,53	15,20	15,99	16,97	18,31	20,48	23,21	25,19
11	10,34	10,92	11,53	12,18	12,90	13,70	14,63	15,77	16,46	17,28	18,29	19,68	21,92	24,73	26,76
12	11,34 12,34	11,95	12,58	13,27	14,01	14,85	15,81	16,99	17,70	18,55	19,60	21,03	23,34	26,22	28,30
14	13,34	12,97 14,00	13,64 14,69	14,35 15,42	15,12 16,22	15,98 17,12	16,98 18,15	18,20 19,41	18,94 20,17	19,81 21,06	20,90 22,18	22,36 23,68	24,74 26,12	27,69 29,14	29,82 31,32
15	14,34	15,02	15,73	16,49	17,32	18,25	19,31	20,60	21,38	22,31	23,45	25,00	27,49	30,58	32,80
16	15,34	16,04	16,78	17,56	18,42	19,37	20,47	21,79	22,59	23,54	24,72	26,30	28,85	32,00	34,27
17	16,34	17,06	17,82	18,63	19,51	20,49	21,61	22,98	23,80	24,77	25,97	27,59	30,19	33,41	35,72
18	17,34	18,09	18,87	19,70	20,60	21,60	22,76	24,16	25,00	25,99	27,22	28,87	31,53	34,81	37,16
19	18,34	19,11	19,91	20,76	21,69	22,72	23,90	25,33	26,19	27,20	28,46	30,14	32,85	36,19	38,58
20	19,34	20,13	20,95	21,83	22,77	23,83	25,04	26,50	27,38	28,41	29,69	31,41	34,17	37,57	40,00
21	20,34	21,15	21,99	22,89	23,86	24,93	26,17	27,66	28,56	29,62	30,92	32,67	35,48	38,93	41,40
22	21,34	22,17	23,03	23,95	24,94	26,04	27,30	28,82	29,74	30,81	32,14	33,92	36,78	40,29	42,80
23	22,34	23,19	24,07	25,01	26,02	27,14	28,43	29,98	30,91	32,01	33,36	35,17	38,08	41,64	44,18
4	23,34	24,20	25,11	26,06	27,10	28,24	29,55	31,13	32,08	33,20	34,57	36,42	39,36	42,98	45,56
25	24,34	25,22	26,14	27,12	28,17	29,34	30,68	32,28	33,25	34,38	35,78	37,65	40,65	44,31	46,93
26	25,34	26,24	27,18	28,17	29,25	30,43	31,79	33,43	34,41	35,56	36,98	38,89	41,92	45,64	48,29
27	26,34	27,26	28,21	29,23	30,32	31,53	32,91	34,57	35,57	36,74	38,18	40,11	43,19	46,96	49,64
28	27,34	28,27	29,25	30,28	31,39	32,62	34,03	35,71	36,73	37,92	39,38	41,34	44,46	48,28	50,99
29	28,34	29,29	30,28	31,33	32,46	33,71	35,14	36,85	37,88	39,09	40,57	42,56		49,59	52,34
30	29,34	30,31	31,32	32,38	33,53	34,80	36,25	37,99	39,03	40,26	41,76	43,77	46,98	50,89	53,67
31	30,34	31,32	32,35	33,43	34,60	.35,89	37,36	39,12	40,18	41,42	42,95	44,99	48,23	52,19	55,00
32	31,34	32,34	33,38	34,48	35,66	36,97	38,47	40,26	41,33	42,58	44,13	46,19	49,48	53,49	56,33
33	33,34	33,36 34,37	34,41 35,44	35,53 36,58	36,73 37,80	38,06 39,14	39,57 40,68	41,39 42,51	42,47 43,61	43,75 44,90	45,31	47,40	50,73	54,78	57,65
35	34,34	35,39	36,47	37,62	38,86	40,22	41,78	43,64	44,75	46,06	46,49 47,66	48,60 49,80	51,97 53,20	56,06 57,34	58,96 60,27
36	35,34	36,40	37,50	38,67	39,92	41,30	42,88	44,76	45,89	47,21	48,84	51,00	54,44	58,62	61,58
37	36,34	37,42	38,53	39,71	40,98	42,38	43,98	45,89	47,03	48,36	50,01	52,19	55,67	59,89	62,88
38	37,34	38,43	39,56	40,76	42.05	43,46	45,08	47,01	48,16	49,51	51,17	53,38	56.90	61.16	64,18
39	38,34	39,44	40,59	41,80	43,11	44,54	46,17	48,13	49,29	50,66	52,34	54,57	58,12	62,43	65,48
40	39,34	40,46	41,62	42,85	44,16	45,62	47,27	49,24	50,42	51,81	53,50	55,76	59,34	63,69	66,77
41	40,34	41,47	42,65	43,89	45,22	46,69	48,36	50,36	51,55	52,95	54,66	56,94	60,56	64,95	68,05
42	41,34	42,49	43,68	44,93	46,28	47,77	49,46	51,47	52,68	54,09	55,82	58,12	61,78	66,21	69,34
43	42,34	43,50	44,71	45,98	47,34	48,84	50,55		53,81	55,23	56,98	59,30	62,99	67,46	70,62
44	43,34	44,51		47,02		49,91			54,93					68,71	71,89
	44,34	45,53		48,06							59,29				73,17
46	45,34	46,54		49,10					57,17			62,83			74,44
47	46,34	47,55	48,81		51,56		54,91		58,29			64,00	67,82	72,44	75,70
48	47,34 48,33	48,57 49.58	49,84 50,87	51,18 52,22		54,20	55,99		59,41		62,74			73,68	76,97
50	49,33	50,59	51,89		54,72	56,33	58,16		61,65	62,04	65,03	66,34 67,50	70,22 71,42	74,92 76,15	78,23 79,49
	59,33	60,71	62,13					71,34					83,30		91,95
	69,33	70.82	72,36	73,97										100,43	
	79,33	80,93												112,33	
														124,12	
														135,81	
110	109,33	111,20	113,12	115,13	117,27	119,61	122,25	125,38	127,23	129,39	132,01	135,48	140,92	147,41	151.9
														158,95	
130	129,33	131,36	133,45	135,63	137,95	140,48	143,34	146,72	148,72	151,05	153,88	157,61	163,45	170,42	175,2
														181,84	
														193,21	
														204,53	
														215,81	
180														227,06	
40-1														238,27	
			111/1/12	1117 47	200 000	272 10	216 61	770 74	773 19	776 02	229,47	233.99	241 06	249 45	255.2