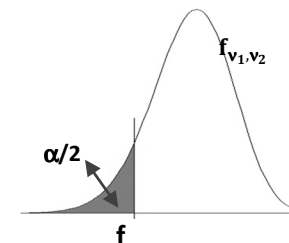




Distribución F de Fisher (2 colas)

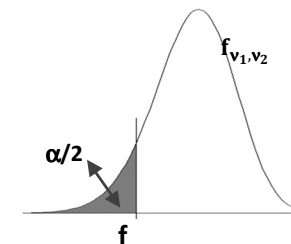
Contiene los valores de f tales que $\alpha = P(F_{v_1, v_2} \leq f)$, donde v_1 y v_2 son los Grados de Libertad



		Grados de Libertad del numerador (v_1)																	
		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
$\alpha/2$		0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99
Grados de Libertad del denominador (v_2)	1	161,45	4052,18	199,5	4999,5	215,71	5403,35	224,58	5624,58	230,16	5763,65	233,99	5858,99	236,77	5928,36	238,88	5981,07	240,54	6022,47
	2	18,51	98,5	19	99	19,16	99,17	19,25	99,25	19,3	99,3	19,33	99,33	19,35	99,36	19,37	99,37	19,38	99,39
	3	10,13	34,12	9,55	30,82	9,28	29,46	9,12	28,71	9,01	28,24	8,94	27,91	8,89	27,67	8,85	27,49	8,81	27,35
	4	7,71	21,2	6,94	18	6,59	16,69	6,39	15,98	6,26	15,52	6,16	15,21	6,09	14,98	6,04	14,8	6	14,66
	5	6,61	16,26	5,79	13,27	5,41	12,06	5,19	11,39	5,05	10,97	4,95	10,67	4,88	10,46	4,82	10,29	4,77	10,16
	6	5,99	13,75	5,14	10,92	4,76	9,78	4,53	9,15	4,39	8,75	4,28	8,47	4,21	8,26	4,15	8,1	4,1	7,98
	7	5,59	12,25	4,74	9,55	4,35	8,45	4,12	7,85	3,97	7,46	3,87	7,19	3,79	6,99	3,73	6,84	3,68	6,72
	8	5,32	11,26	4,46	8,65	4,07	7,59	3,84	7,01	3,69	6,63	3,58	6,37	3,5	6,18	3,44	6,03	3,39	5,91
	9	5,12	10,56	4,26	8,02	3,86	6,99	3,63	6,42	3,48	6,06	3,37	5,8	3,29	5,61	3,23	5,47	3,18	5,35
	10	4,96	10,04	4,1	7,56	3,71	6,55	3,48	5,99	3,33	5,64	3,22	5,39	3,14	5,2	3,07	5,06	3,02	4,94
	11	4,84	9,65	3,98	7,21	3,59	6,22	3,36	5,67	3,2	5,32	3,09	5,07	3,01	4,89	2,95	4,74	2,9	4,63
	12	4,75	9,33	3,89	6,93	3,49	5,95	3,26	5,41	3,11	5,06	3	4,82	2,91	4,64	2,85	4,5	2,8	4,39
	13	4,67	9,07	3,81	6,7	3,41	5,74	3,18	5,21	3,03	4,86	2,92	4,62	2,83	4,44	2,77	4,3	2,71	4,19
	14	4,6	8,86	3,74	6,51	3,34	5,56	3,11	5,04	2,96	4,69	2,85	4,46	2,76	4,28	2,7	4,14	2,65	4,03
	15	4,54	8,68	3,68	6,36	3,29	5,42	3,06	4,89	2,9	4,56	2,79	4,32	2,71	4,14	2,64	4	2,59	3,89
	16	4,49	8,53	3,63	6,23	3,24	5,29	3,01	4,77	2,85	4,44	2,74	4,2	2,66	4,03	2,59	3,89	2,54	3,78
	17	4,45	8,4	3,59	6,11	3,2	5,18	2,96	4,67	2,81	4,34	2,7	4,1	2,61	3,93	2,55	3,79	2,49	3,68
	18	4,41	8,29	3,55	6,01	3,16	5,09	2,93	4,58	2,77	4,25	2,66	4,01	2,58	3,84	2,51	3,71	2,46	3,6
	19	4,38	8,18	3,52	5,93	3,13	5,01	2,9	4,5	2,74	4,17	2,63	3,94	2,54	3,77	2,48	3,63	2,42	3,52
	20	4,35	8,1	3,49	5,85	3,1	4,94	2,87	4,43	2,71	4,1	2,6	3,87	2,51	3,7	2,45	3,56	2,39	3,46
	21	4,32	8,02	3,47	5,78	3,07	4,87	2,84	4,37	2,68	4,04	2,57	3,81	2,49	3,64	2,42	3,51	2,37	3,4
	22	4,3	7,95	3,44	5,72	3,05	4,82	2,82	4,31	2,66	3,99	2,55	3,76	2,46	3,59	2,4	3,45	2,34	3,35
	23	4,28	7,88	3,42	5,66	3,03	4,76	2,8	4,26	2,64	3,94	2,53	3,71	2,44	3,54	2,37	3,41	2,32	3,3
	24	4,26	7,82	3,4	5,61	3,01	4,72	2,78	4,22	2,62	3,9	2,51	3,67	2,42	3,5	2,36	3,36	2,3	3,26
	25	4,24	7,77	3,39	5,57	2,99	4,68	2,76	4,18	2,6	3,85	2,49	3,63	2,4	3,46	2,34	3,32	2,28	3,22
	26	4,23	7,72	3,37	5,53	2,98	4,64	2,74	4,14	2,59	3,82	2,47	3,59	2,39	3,42	2,32	3,29	2,27	3,18
	27	4,21	7,68	3,35	5,49	2,96	4,6	2,73	4,11	2,57	3,78	2,46	3,56	2,37	3,39	2,31	3,26	2,25	3,15
	28	4,2	7,64	3,34	5,45	2,95	4,57	2,71	4,07	2,56	3,75	2,45	3,53	2,36	3,36	2,29	3,23	2,24	3,12
	29	4,18	7,6	3,33	5,42	2,93	4,54	2,7	4,04	2,55	3,73	2,43	3,5	2,35	3,33	2,28	3,2	2,22	3,09
	30	4,17	7,56	3,32	5,39	2,92	4,51	2,69	4,02	2,53	3,7	2,42	3,47	2,33	3,3	2,27	3,17	2,21	3,07
	50	4,03	7,17	3,18	5,06	2,79	4,2	2,56	3,72	2,4	3,41	2,29	3,19	2,2	3,02	2,13	2,89	2,07	2,78
	60	4	7,08	3,15	4,98	2,76	4,13	2,53	3,65	2,37	3,34	2,25	3,12	2,17	2,95	2,1	2,82	2,04	2,72
	80	3,96	6,96	3,11	4,88	2,72	4,04	2,49	3,56	2,33	3,26	2,21	3,04	2,13	2,87	2,06	2,74	2	2,64
	100	3,94	6,9	3,09	4,82	2,7	3,98	2,46	3,51	2,31	3,21	2,19	2,99	2,1	2,82	2,03	2,69	1,97	2,59



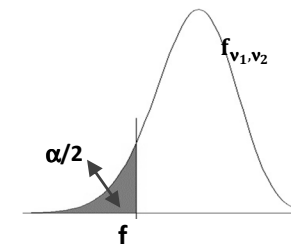
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v_1)															
		10		12		16		20		30		50		100		∞	
$\alpha/2$		0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99
Grados de Libertad del denominador (v_2)	1	241,88	6055,85	243,91	6106,32	246,46	6170,1	248,01	6208,73	250,1	6260,65	251,77	6302,52	253,04	6334,11	254,31	6365,86
	2	19,4	99,4	19,41	99,42	19,43	99,44	19,45	99,45	19,46	99,47	19,48	99,48	19,49	99,49	19,5	99,5
	3	8,79	27,23	8,74	27,05	8,69	26,83	8,66	26,69	8,62	26,5	8,58	26,35	8,55	26,24	8,53	26,13
	4	5,96	14,55	5,91	14,37	5,84	14,15	5,8	14,02	5,75	13,84	5,7	13,69	5,66	13,58	5,63	13,46
	5	4,74	10,05	4,68	9,89	4,6	9,68	4,56	9,55	4,5	9,38	4,44	9,24	4,41	9,13	4,36	9,02
	6	4,06	7,87	4	7,72	3,92	7,52	3,87	7,4	3,81	7,23	3,75	7,09	3,71	6,99	3,67	6,88
	7	3,64	6,62	3,57	6,47	3,49	6,28	3,44	6,16	3,38	5,99	3,32	5,86	3,27	5,75	3,23	5,65
	8	3,35	5,81	3,28	5,67	3,2	5,48	3,15	5,36	3,08	5,2	3,02	5,07	2,97	4,96	2,93	4,86
	9	3,14	5,26	3,07	5,11	2,99	4,92	2,94	4,81	2,86	4,65	2,8	4,52	2,76	4,41	2,71	4,31
	10	2,98	4,85	2,91	4,71	2,83	4,52	2,77	4,41	2,7	4,25	2,64	4,12	2,59	4,01	2,54	3,91
	11	2,85	4,54	2,79	4,4	2,7	4,21	2,65	4,1	2,57	3,94	2,51	3,81	2,46	3,71	2,4	3,6
	12	2,75	4,3	2,69	4,16	2,6	3,97	2,54	3,86	2,47	3,7	2,4	3,57	2,35	3,47	2,3	3,36
	13	2,67	4,1	2,6	3,96	2,51	3,78	2,46	3,66	2,38	3,51	2,31	3,38	2,26	3,27	2,21	3,17
	14	2,6	3,94	2,53	3,8	2,44	3,62	2,39	3,51	2,31	3,35	2,24	3,22	2,19	3,11	2,13	3
	15	2,54	3,8	2,48	3,67	2,38	3,49	2,33	3,37	2,25	3,21	2,18	3,08	2,12	2,98	2,07	2,87
	16	2,49	3,69	2,42	3,55	2,33	3,37	2,28	3,26	2,19	3,1	2,12	2,97	2,07	2,86	2,01	2,75
	17	2,45	3,59	2,38	3,46	2,29	3,27	2,23	3,16	2,15	3	2,08	2,87	2,02	2,76	1,96	2,65
	18	2,41	3,51	2,34	3,37	2,25	3,19	2,19	3,08	2,11	2,92	2,04	2,78	1,98	2,68	1,92	2,57
	19	2,38	3,43	2,31	3,3	2,21	3,12	2,16	3	2,07	2,84	2	2,71	1,94	2,6	1,88	2,49
	20	2,35	3,37	2,28	3,23	2,18	3,05	2,12	2,94	2,04	2,78	1,97	2,64	1,91	2,54	1,84	2,42
	21	2,32	3,31	2,25	3,17	2,16	2,99	2,1	2,88	2,01	2,72	1,94	2,58	1,88	2,48	1,81	2,36
	22	2,3	3,26	2,23	3,12	2,13	2,94	2,07	2,83	1,98	2,67	1,91	2,53	1,85	2,42	1,78	2,31
	23	2,27	3,21	2,2	3,07	2,11	2,89	2,05	2,78	1,96	2,62	1,88	2,48	1,82	2,37	1,76	2,26
	24	2,25	3,17	2,18	3,03	2,09	2,85	2,03	2,74	1,94	2,58	1,86	2,44	1,8	2,33	1,73	2,21
	25	2,24	3,13	2,16	2,99	2,07	2,81	2,01	2,7	1,92	2,54	1,84	2,4	1,78	2,29	1,71	2,17
	26	2,22	3,09	2,15	2,96	2,05	2,78	1,99	2,66	1,9	2,5	1,82	2,36	1,76	2,25	1,69	2,13
	27	2,2	3,06	2,13	2,93	2,04	2,75	1,97	2,63	1,88	2,47	1,81	2,33	1,74	2,22	1,67	2,1
	28	2,19	3,03	2,12	2,9	2,02	2,72	1,96	2,6	1,87	2,44	1,79	2,3	1,73	2,19	1,65	2,06
	29	2,18	3	2,1	2,87	2,01	2,69	1,94	2,57	1,85	2,41	1,77	2,27	1,71	2,16	1,64	2,03
	30	2,16	2,98	2,09	2,84	1,99	2,66	1,93	2,55	1,84	2,39	1,76	2,25	1,7	2,13	1,62	2,01
	50	2,03	2,7	1,95	2,56	1,85	2,38	1,78	2,27	1,69	2,1	1,6	1,95	1,52	1,82	1,44	1,68
	60	1,99	2,63	1,92	2,5	1,82	2,31	1,75	2,2	1,65	2,03	1,56	1,88	1,48	1,75	1,39	1,6
	80	1,95	2,55	1,88	2,42	1,77	2,23	1,7	2,12	1,6	1,94	1,51	1,79	1,43	1,65	1,32	1,49
	100	1,93	2,5	1,85	2,37	1,75	2,19	1,68	2,07	1,57	1,89	1,48	1,74	1,39	1,6	1,28	1,43



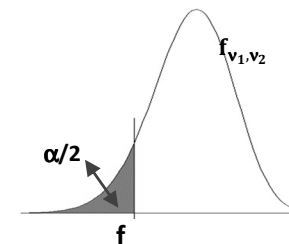
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v_1)																	
		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
$\alpha/2$		0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995
Grados de Libertad del denominador (v_2)	1	647,79	16210,7	799,5	19999,5	864,16	21614,7	899,58	22499,6	921,85	23055,8	937,11	23437,1	948,22	23714,6	956,66	23925,4	963,28	24091
	2	38,51	198,5	39	199	39,17	199,17	39,25	199,25	39,3	199,3	39,33	199,33	39,36	199,36	39,37	199,37	39,39	199,39
	3	17,44	55,55	16,04	49,8	15,44	47,47	15,1	46,19	14,88	45,39	14,73	44,84	14,62	44,43	14,54	44,13	14,47	43,88
	4	12,22	31,33	10,65	26,28	9,98	24,26	9,6	23,15	9,36	22,46	9,2	21,97	9,07	21,62	8,98	21,35	8,9	21,14
	5	10,01	22,78	8,43	18,31	7,76	16,53	7,39	15,56	7,15	14,94	6,98	14,51	6,85	14,2	6,76	13,96	6,68	13,77
	6	8,81	18,63	7,26	14,54	6,6	12,92	6,23	12,03	5,99	11,46	5,82	11,07	5,7	10,79	5,6	10,57	5,52	10,39
	7	8,07	16,24	6,54	12,4	5,89	10,88	5,52	10,05	5,29	9,52	5,12	9,16	4,99	8,89	4,9	8,68	4,82	8,51
	8	7,57	14,69	6,06	11,04	5,42	9,6	5,05	8,81	4,82	8,3	4,65	7,95	4,53	7,69	4,43	7,5	4,36	7,34
	9	7,21	13,61	5,71	10,11	5,08	8,72	4,72	7,96	4,48	7,47	4,32	7,13	4,2	6,88	4,1	6,69	4,03	6,54
	10	6,94	12,83	5,46	9,43	4,83	8,08	4,47	7,34	4,24	6,87	4,07	6,54	3,95	6,3	3,85	6,12	3,78	5,97
	11	6,72	12,23	5,26	8,91	4,63	7,6	4,28	6,88	4,04	6,42	3,88	6,1	3,76	5,86	3,66	5,68	3,59	5,54
	12	6,55	11,75	5,1	8,51	4,47	7,23	4,12	6,52	3,89	6,07	3,73	5,76	3,61	5,52	3,51	5,35	3,44	5,2
	13	6,41	11,37	4,97	8,19	4,35	6,93	4	6,23	3,77	5,79	3,6	5,48	3,48	5,25	3,39	5,08	3,31	4,94
	14	6,3	11,06	4,86	7,92	4,24	6,68	3,89	6	3,66	5,56	3,5	5,26	3,38	5,03	3,29	4,86	3,21	4,72
	15	6,2	10,8	4,77	7,7	4,15	6,48	3,8	5,8	3,58	5,37	3,41	5,07	3,29	4,85	3,2	4,67	3,12	4,54
	16	6,12	10,58	4,69	7,51	4,08	6,3	3,73	5,64	3,5	5,21	3,34	4,91	3,22	4,69	3,12	4,52	3,05	4,38
	17	6,04	10,38	4,62	7,35	4,01	6,16	3,66	5,5	3,44	5,07	3,28	4,78	3,16	4,56	3,06	4,39	2,98	4,25
	18	5,98	10,22	4,56	7,21	3,95	6,03	3,61	5,37	3,38	4,96	3,22	4,66	3,1	4,44	3,01	4,28	2,93	4,14
	19	5,92	10,07	4,51	7,09	3,9	5,92	3,56	5,27	3,33	4,85	3,17	4,56	3,05	4,34	2,96	4,18	2,88	4,04
	20	5,87	9,94	4,46	6,99	3,86	5,82	3,51	5,17	3,29	4,76	3,13	4,47	3,01	4,26	2,91	4,09	2,84	3,96
	21	5,83	9,83	4,42	6,89	3,82	5,73	3,48	5,09	3,25	4,68	3,09	4,39	2,97	4,18	2,87	4,01	2,8	3,88
	22	5,79	9,73	4,38	6,81	3,78	5,65	3,44	5,02	3,22	4,61	3,05	4,32	2,93	4,11	2,84	3,94	2,76	3,81
	23	5,75	9,63	4,35	6,73	3,75	5,58	3,41	4,95	3,18	4,54	3,02	4,26	2,9	4,05	2,81	3,88	2,73	3,75
	24	5,72	9,55	4,32	6,66	3,72	5,52	3,38	4,89	3,15	4,49	2,99	4,2	2,87	3,99	2,78	3,83	2,7	3,69
	25	5,69	9,48	4,29	6,6	3,69	5,46	3,35	4,84	3,13	4,43	2,97	4,15	2,85	3,94	2,75	3,78	2,68	3,64
	26	5,66	9,41	4,27	6,54	3,67	5,41	3,33	4,79	3,1	4,38	2,94	4,1	2,82	3,89	2,73	3,73	2,65	3,6
	27	5,63	9,34	4,24	6,49	3,65	5,36	3,31	4,74	3,08	4,34	2,92	4,06	2,8	3,85	2,71	3,69	2,63	3,56
	28	5,61	9,28	4,22	6,44	3,63	5,32	3,29	4,7	3,06	4,3	2,9	4,02	2,78	3,81	2,69	3,65	2,61	3,52
	29	5,59	9,23	4,2	6,4	3,61	5,28	3,27	4,66	3,04	4,26	2,88	3,98	2,76	3,77	2,67	3,61	2,59	3,48
	30	5,57	9,18	4,18	6,35	3,59	5,24	3,25	4,62	3,03	4,23	2,87	3,95	2,75	3,74	2,65	3,58	2,57	3,45
	50	5,34	8,63	3,97	5,9	3,39	4,83	3,05	4,23	2,83	3,85	2,67	3,58	2,55	3,38	2,46	3,22	2,38	3,09
	60	5,29	8,49	3,93	5,79	3,34	4,73	3,01	4,14	2,79	3,76	2,63	3,49	2,51	3,29	2,41	3,13	2,33	3,01
	80	5,22	8,33	3,86	5,67	3,28	4,61	2,95	4,03	2,73	3,65	2,57	3,39	2,45	3,19	2,35	3,03	2,28	2,91
	100	5,18	8,24	3,83	5,59	3,25	4,54	2,92	3,96	2,7	3,59	2,54	3,33	2,42	3,13	2,32	2,97	2,24	2,85



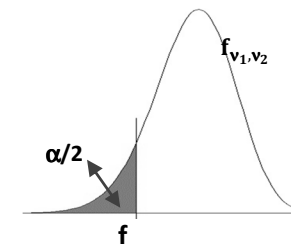
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v_1)															
		10		12		16		20		30		50		100		∞	
$\alpha/2$		0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995
Grados de Libertad del denominador (v_2)	1	968,63	24224,49	976,71	24426,37	986,92	24681,47	993,1	24835,97	1001,41	25043,63	1008,12	25211,09	1013,17	25337,45	1018,26	25464,46
	2	39,4	199,4	39,41	199,42	39,44	199,44	39,45	199,45	39,46	199,47	39,48	199,48	39,49	199,49	39,5	199,5
	3	14,42	43,69	14,34	43,39	14,23	43,01	14,17	42,78	14,08	42,47	14,01	42,21	13,96	42,02	13,9	41,83
	4	8,84	20,97	8,75	20,7	8,63	20,37	8,56	20,17	8,46	19,89	8,38	19,67	8,32	19,5	8,26	19,32
	5	6,62	13,62	6,52	13,38	6,4	13,09	6,33	12,9	6,23	12,66	6,14	12,45	6,08	12,3	6,02	12,14
	6	5,46	10,25	5,37	10,03	5,24	9,76	5,17	9,59	5,07	9,36	4,98	9,17	4,92	9,03	4,85	8,88
	7	4,76	8,38	4,67	8,18	4,54	7,91	4,47	7,75	4,36	7,53	4,28	7,35	4,21	7,22	4,14	7,08
	8	4,3	7,21	4,2	7,01	4,08	6,76	4	6,61	3,89	6,4	3,81	6,22	3,74	6,09	3,67	5,95
	9	3,96	6,42	3,87	6,23	3,74	5,98	3,67	5,83	3,56	5,62	3,47	5,45	3,4	5,32	3,33	5,19
	10	3,72	5,85	3,62	5,66	3,5	5,42	3,42	5,27	3,31	5,07	3,22	4,9	3,15	4,77	3,08	4,64
	11	3,53	5,42	3,43	5,24	3,3	5	3,23	4,86	3,12	4,65	3,03	4,49	2,96	4,36	2,88	4,23
	12	3,37	5,09	3,28	4,91	3,15	4,67	3,07	4,53	2,96	4,33	2,87	4,17	2,8	4,04	2,72	3,9
	13	3,25	4,82	3,15	4,64	3,03	4,41	2,95	4,27	2,84	4,07	2,74	3,91	2,67	3,78	2,6	3,65
	14	3,15	4,6	3,05	4,43	2,92	4,2	2,84	4,06	2,73	3,86	2,64	3,7	2,56	3,57	2,49	3,44
	15	3,06	4,42	2,96	4,25	2,84	4,02	2,76	3,88	2,64	3,69	2,55	3,52	2,47	3,39	2,4	3,26
	16	2,99	4,27	2,89	4,1	2,76	3,87	2,68	3,73	2,57	3,54	2,47	3,37	2,4	3,25	2,32	3,11
	17	2,92	4,14	2,82	3,97	2,7	3,75	2,62	3,61	2,5	3,41	2,41	3,25	2,33	3,12	2,25	2,98
	18	2,87	4,03	2,77	3,86	2,64	3,64	2,56	3,5	2,44	3,3	2,35	3,14	2,27	3,01	2,19	2,87
	19	2,82	3,93	2,72	3,76	2,59	3,54	2,51	3,4	2,39	3,21	2,3	3,04	2,22	2,91	2,13	2,78
	20	2,77	3,85	2,68	3,68	2,55	3,46	2,46	3,32	2,35	3,12	2,25	2,96	2,17	2,83	2,09	2,69
	21	2,73	3,77	2,64	3,6	2,51	3,38	2,42	3,24	2,31	3,05	2,21	2,88	2,13	2,75	2,04	2,61
	22	2,7	3,7	2,6	3,54	2,47	3,31	2,39	3,18	2,27	2,98	2,17	2,82	2,09	2,69	2	2,55
	23	2,67	3,64	2,57	3,47	2,44	3,25	2,36	3,12	2,24	2,92	2,14	2,76	2,06	2,62	1,97	2,48
	24	2,64	3,59	2,54	3,42	2,41	3,2	2,33	3,06	2,21	2,87	2,11	2,7	2,02	2,57	1,94	2,43
	25	2,61	3,54	2,51	3,37	2,38	3,15	2,3	3,01	2,18	2,82	2,08	2,65	2	2,52	1,91	2,38
	26	2,59	3,49	2,49	3,33	2,36	3,11	2,28	2,97	2,16	2,77	2,05	2,61	1,97	2,47	1,88	2,33
	27	2,57	3,45	2,47	3,28	2,34	3,07	2,25	2,93	2,13	2,73	2,03	2,57	1,94	2,43	1,85	2,29
	28	2,55	3,41	2,45	3,25	2,32	3,03	2,23	2,89	2,11	2,69	2,01	2,53	1,92	2,39	1,83	2,25
	29	2,53	3,38	2,43	3,21	2,3	2,99	2,21	2,86	2,09	2,66	1,99	2,49	1,9	2,36	1,81	2,21
	30	2,51	3,34	2,41	3,18	2,28	2,96	2,2	2,82	2,07	2,63	1,97	2,46	1,88	2,32	1,79	2,18
	50	2,32	2,99	2,22	2,82	2,08	2,61	1,99	2,47	1,87	2,27	1,75	2,1	1,66	1,95	1,55	1,79
	60	2,27	2,9	2,17	2,74	2,03	2,53	1,94	2,39	1,82	2,19	1,7	2,01	1,6	1,86	1,48	1,69
	80	2,21	2,8	2,11	2,64	1,97	2,43	1,88	2,29	1,75	2,08	1,63	1,9	1,53	1,75	1,4	1,56
	100	2,18	2,74	2,08	2,58	1,94	2,37	1,85	2,23	1,71	2,02	1,59	1,84	1,48	1,68	1,35	1,49



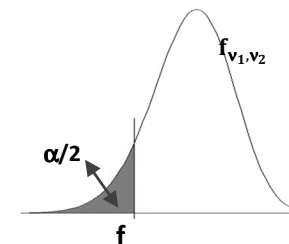
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v1)																	
		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	$\alpha/2$	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01
Grados de Libertad del denominador (v2)	1	0,01	0	0,05	0,01	0,1	0,03	0,13	0,05	0,15	0,06	0,17	0,07	0,18	0,08	0,19	0,09	0,2	0,09
	2	0,01	0	0,05	0,01	0,1	0,03	0,14	0,06	0,17	0,08	0,19	0,09	0,21	0,1	0,22	0,12	0,23	0,12
	3	0	0	0,05	0,01	0,11	0,03	0,15	0,06	0,18	0,08	0,21	0,1	0,23	0,12	0,25	0,13	0,26	0,14
	4	0	0	0,05	0,01	0,11	0,03	0,16	0,06	0,19	0,09	0,22	0,11	0,24	0,13	0,26	0,14	0,28	0,16
	5	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,16	0,06	0,2	0,09	0,23	0,11	0,25	0,13	0,27	0,15	0,29	0,17
	6	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,16	0,07	0,2	0,09	0,23	0,12	0,26	0,14	0,28	0,16	0,3	0,17
	7	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,16	0,07	0,21	0,1	0,24	0,12	0,26	0,14	0,29	0,16	0,3	0,18
	8	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,24	0,12	0,27	0,15	0,29	0,17	0,31	0,18
	9	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,24	0,13	0,27	0,15	0,3	0,17	0,31	0,19
	10	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,25	0,13	0,27	0,15	0,3	0,17	0,32	0,19
	11	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,25	0,13	0,28	0,15	0,3	0,17	0,32	0,19
	12	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,25	0,13	0,28	0,15	0,3	0,18	0,33	0,2
	13	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,25	0,13	0,28	0,16	0,31	0,18	0,33	0,2
	14	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,25	0,13	0,28	0,16	0,31	0,18	0,33	0,2
	15	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,25	0,13	0,28	0,16	0,31	0,18	0,33	0,2
	16	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,25	0,13	0,29	0,16	0,31	0,18	0,33	0,2
	17	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,26	0,13	0,29	0,16	0,31	0,18	0,34	0,2
	18	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,26	0,13	0,29	0,16	0,32	0,18	0,34	0,21
	19	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,26	0,13	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	20	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,26	0,14	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	21	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,26	0,14	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	22	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	23	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	24	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	25	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,17	0,32	0,19	0,35	0,21
	26	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,17	0,32	0,19	0,35	0,21
	27	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,17	0,32	0,19	0,35	0,21
	28	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,3	0,17	0,32	0,19	0,35	0,21
	29	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,3	0,17	0,32	0,19	0,35	0,21
	30	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,3	0,17	0,32	0,19	0,35	0,22
	50	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,18	0,07	0,23	0,11	0,27	0,14	0,3	0,17	0,33	0,2	0,36	0,22
	60	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,18	0,07	0,23	0,11	0,27	0,14	0,3	0,17	0,33	0,2	0,36	0,22
	80	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,18	0,07	0,23	0,11	0,27	0,14	0,3	0,17	0,33	0,2	0,36	0,23
	100	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,18	0,07	0,23	0,11	0,27	0,14	0,31	0,17	0,34	0,2	0,36	0,23
	α	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02



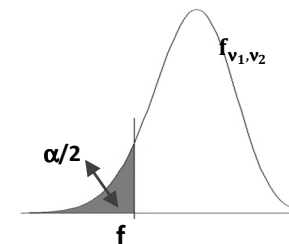
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v_1)															
		10		12		16		20		30		50		100		∞	
Grados de Libertad del denominador (v_2)	$\alpha/2$	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01
	1	0,2	0,1	0,21	0,11	0,22	0,12	0,23	0,12	0,24	0,13	0,25	0,14	0,25	0,15	0,26	0,15
	2	0,24	0,13	0,26	0,14	0,28	0,16	0,29	0,17	0,3	0,19	0,31	0,2	0,32	0,21	0,33	0,22
	3	0,27	0,15	0,29	0,17	0,31	0,19	0,32	0,2	0,34	0,22	0,36	0,24	0,37	0,25	0,38	0,26
	4	0,29	0,17	0,31	0,18	0,33	0,21	0,35	0,23	0,37	0,25	0,39	0,27	0,41	0,28	0,42	0,3
	5	0,3	0,18	0,32	0,2	0,35	0,23	0,37	0,24	0,39	0,27	0,42	0,29	0,43	0,31	0,45	0,33
	6	0,31	0,19	0,33	0,21	0,36	0,24	0,38	0,26	0,41	0,29	0,44	0,31	0,46	0,33	0,48	0,36
	7	0,32	0,19	0,34	0,22	0,38	0,25	0,4	0,27	0,43	0,3	0,45	0,33	0,48	0,35	0,5	0,38
	8	0,33	0,2	0,35	0,22	0,39	0,26	0,41	0,28	0,44	0,32	0,47	0,35	0,49	0,37	0,52	0,4
	9	0,33	0,2	0,36	0,23	0,39	0,26	0,42	0,29	0,45	0,33	0,48	0,36	0,51	0,39	0,53	0,42
	10	0,34	0,21	0,36	0,23	0,4	0,27	0,43	0,3	0,46	0,34	0,49	0,37	0,52	0,4	0,55	0,43
	11	0,34	0,21	0,37	0,24	0,41	0,28	0,43	0,3	0,47	0,34	0,5	0,38	0,53	0,41	0,56	0,44
	12	0,34	0,21	0,37	0,24	0,41	0,28	0,44	0,31	0,48	0,35	0,51	0,39	0,54	0,42	0,57	0,46
	13	0,35	0,22	0,38	0,24	0,42	0,29	0,44	0,31	0,48	0,36	0,52	0,4	0,55	0,43	0,58	0,47
	14	0,35	0,22	0,38	0,25	0,42	0,29	0,45	0,32	0,49	0,36	0,53	0,41	0,56	0,44	0,59	0,48
	15	0,35	0,22	0,38	0,25	0,43	0,29	0,45	0,32	0,5	0,37	0,53	0,41	0,57	0,45	0,6	0,49
	16	0,35	0,22	0,38	0,25	0,43	0,3	0,46	0,33	0,5	0,38	0,54	0,42	0,57	0,46	0,61	0,5
	17	0,36	0,22	0,39	0,25	0,43	0,3	0,46	0,33	0,51	0,38	0,55	0,43	0,58	0,46	0,62	0,51
	18	0,36	0,22	0,39	0,26	0,43	0,3	0,46	0,33	0,51	0,38	0,55	0,43	0,59	0,47	0,62	0,52
	19	0,36	0,23	0,39	0,26	0,44	0,3	0,47	0,34	0,51	0,39	0,56	0,44	0,59	0,48	0,63	0,52
	20	0,36	0,23	0,39	0,26	0,44	0,31	0,47	0,34	0,52	0,39	0,56	0,44	0,6	0,48	0,64	0,53
	21	0,36	0,23	0,39	0,26	0,44	0,31	0,47	0,34	0,52	0,4	0,56	0,45	0,6	0,49	0,64	0,54
	22	0,36	0,23	0,4	0,26	0,44	0,31	0,48	0,35	0,52	0,4	0,57	0,45	0,61	0,49	0,65	0,55
	23	0,36	0,23	0,4	0,26	0,45	0,31	0,48	0,35	0,53	0,4	0,57	0,45	0,61	0,5	0,65	0,55
	24	0,37	0,23	0,4	0,26	0,45	0,31	0,48	0,35	0,53	0,41	0,58	0,46	0,61	0,5	0,66	0,56
	25	0,37	0,23	0,4	0,27	0,45	0,32	0,48	0,35	0,53	0,41	0,58	0,46	0,62	0,51	0,66	0,56
	26	0,37	0,23	0,4	0,27	0,45	0,32	0,48	0,35	0,53	0,41	0,58	0,46	0,62	0,51	0,67	0,57
	27	0,37	0,23	0,4	0,27	0,45	0,32	0,49	0,36	0,54	0,41	0,58	0,47	0,63	0,52	0,67	0,57
	28	0,37	0,23	0,4	0,27	0,45	0,32	0,49	0,36	0,54	0,41	0,59	0,47	0,63	0,52	0,68	0,58
	29	0,37	0,23	0,4	0,27	0,45	0,32	0,49	0,36	0,54	0,42	0,59	0,47	0,63	0,52	0,68	0,58
	30	0,37	0,24	0,41	0,27	0,46	0,32	0,49	0,36	0,54	0,42	0,59	0,48	0,64	0,53	0,69	0,59
	50	0,38	0,24	0,42	0,28	0,47	0,34	0,51	0,38	0,57	0,45	0,63	0,51	0,68	0,58	0,74	0,66
	60	0,38	0,24	0,42	0,28	0,47	0,34	0,51	0,38	0,57	0,45	0,63	0,52	0,69	0,59	0,76	0,68
	80	0,38	0,25	0,42	0,29	0,48	0,35	0,52	0,39	0,58	0,46	0,65	0,54	0,71	0,61	0,79	0,71
	100	0,39	0,25	0,43	0,29	0,48	0,35	0,52	0,39	0,59	0,47	0,66	0,55	0,72	0,63	0,8	0,74
	α	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02



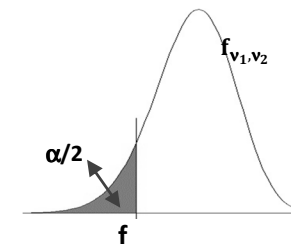
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v1)																	
		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
α/2		0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005
Grados de Libertad del denominador (v2)	1	0	0	0,03	0,01	0,06	0,02	0,08	0,03	0,1	0,04	0,11	0,05	0,12	0,06	0,13	0,07	0,14	0,07
	2	0	0	0,03	0,01	0,06	0,02	0,09	0,04	0,12	0,05	0,14	0,07	0,15	0,08	0,17	0,09	0,17	0,1
	3	0	0	0,03	0,01	0,06	0,02	0,1	0,04	0,13	0,06	0,15	0,08	0,17	0,09	0,18	0,1	0,2	0,11
	4	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,1	0,04	0,14	0,06	0,16	0,08	0,18	0,1	0,2	0,11	0,21	0,13
	5	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,04	0,14	0,07	0,17	0,09	0,19	0,11	0,21	0,12	0,22	0,13
	6	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,14	0,07	0,17	0,09	0,2	0,11	0,21	0,13	0,23	0,14
	7	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,18	0,09	0,2	0,11	0,22	0,13	0,24	0,15
	8	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,18	0,09	0,2	0,12	0,23	0,13	0,24	0,15
	9	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,18	0,1	0,21	0,12	0,23	0,14	0,25	0,15
	10	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,18	0,1	0,21	0,12	0,23	0,14	0,25	0,16
	11	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,18	0,1	0,21	0,12	0,24	0,14	0,26	0,16
	12	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,19	0,1	0,21	0,12	0,24	0,14	0,26	0,16
	13	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,08	0,19	0,1	0,22	0,12	0,24	0,14	0,26	0,16
	14	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,15	0,08	0,19	0,1	0,22	0,12	0,24	0,15	0,26	0,16
	15	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,24	0,15	0,27	0,17
	16	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	17	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	18	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	19	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	20	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	21	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	22	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,23	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	23	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,11	0,23	0,13	0,25	0,15	0,28	0,17
	24	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,25	0,15	0,28	0,17
	25	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,25	0,15	0,28	0,18
	26	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,25	0,15	0,28	0,18
	27	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,26	0,16	0,28	0,18
	28	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,26	0,16	0,28	0,18
	29	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,26	0,16	0,28	0,18
	30	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,26	0,16	0,28	0,18
50	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,14	0,26	0,16	0,29	0,18	
60	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,24	0,14	0,26	0,16	0,29	0,18	
80	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,24	0,14	0,27	0,16	0,29	0,19	
100	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,24	0,14	0,27	0,16	0,29	0,19	
α		0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01



Distribución F de Fisher (2 colas)

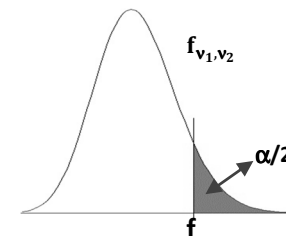


		Grados de Libertad del numerador (v_1)															
		10		12		16		20		30		50		100		∞	
$\alpha/2$		0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005
1		0,14	0,08	0,15	0,09	0,16	0,09	0,17	0,1	0,18	0,11	0,19	0,12	0,19	0,12	0,20	0,13
2		0,18	0,11	0,2	0,12	0,21	0,13	0,22	0,14	0,24	0,16	0,25	0,17	0,26	0,18	0,27	0,19
3		0,21	0,12	0,22	0,14	0,25	0,16	0,26	0,17	0,28	0,19	0,29	0,21	0,31	0,22	0,32	0,23
4		0,22	0,14	0,24	0,15	0,27	0,18	0,28	0,19	0,31	0,22	0,33	0,24	0,34	0,25	0,36	0,27
5		0,24	0,15	0,26	0,16	0,29	0,19	0,3	0,21	0,33	0,24	0,35	0,26	0,37	0,28	0,39	0,3
6		0,25	0,15	0,27	0,17	0,3	0,2	0,32	0,22	0,35	0,25	0,37	0,28	0,39	0,3	0,42	0,32
7		0,25	0,16	0,28	0,18	0,31	0,21	0,33	0,23	0,36	0,27	0,39	0,3	0,41	0,32	0,44	0,35
8		0,26	0,16	0,28	0,19	0,32	0,22	0,34	0,24	0,38	0,28	0,41	0,31	0,43	0,34	0,46	0,36
9		0,26	0,17	0,29	0,19	0,33	0,23	0,35	0,25	0,39	0,29	0,42	0,32	0,45	0,35	0,47	0,38
10		0,27	0,17	0,3	0,2	0,33	0,23	0,36	0,26	0,4	0,3	0,43	0,33	0,46	0,36	0,49	0,4
11		0,27	0,17	0,3	0,2	0,34	0,24	0,37	0,27	0,41	0,31	0,44	0,34	0,47	0,38	0,5	0,41
12		0,28	0,18	0,31	0,2	0,35	0,24	0,37	0,27	0,41	0,31	0,45	0,35	0,48	0,39	0,51	0,42
13		0,28	0,18	0,31	0,21	0,35	0,25	0,38	0,28	0,42	0,32	0,46	0,36	0,49	0,4	0,53	0,44
14		0,28	0,18	0,31	0,21	0,35	0,25	0,38	0,28	0,43	0,33	0,47	0,37	0,5	0,41	0,54	0,45
15		0,28	0,18	0,31	0,21	0,36	0,26	0,39	0,29	0,43	0,33	0,47	0,38	0,51	0,41	0,55	0,46
16		0,29	0,18	0,32	0,21	0,36	0,26	0,39	0,29	0,44	0,34	0,48	0,38	0,52	0,42	0,55	0,47
17		0,29	0,19	0,32	0,22	0,37	0,26	0,4	0,29	0,44	0,34	0,49	0,39	0,52	0,43	0,56	0,48
18		0,29	0,19	0,32	0,22	0,37	0,26	0,4	0,3	0,45	0,35	0,49	0,39	0,53	0,44	0,57	0,48
19		0,29	0,19	0,32	0,22	0,37	0,27	0,4	0,3	0,45	0,35	0,5	0,4	0,54	0,44	0,58	0,49
20		0,29	0,19	0,33	0,22	0,37	0,27	0,41	0,3	0,46	0,35	0,5	0,4	0,54	0,45	0,59	0,5
21		0,29	0,19	0,33	0,22	0,38	0,27	0,41	0,3	0,46	0,36	0,51	0,41	0,55	0,45	0,59	0,51
22		0,3	0,19	0,33	0,22	0,38	0,27	0,41	0,31	0,46	0,36	0,51	0,41	0,55	0,46	0,6	0,51
23		0,3	0,19	0,33	0,22	0,38	0,27	0,41	0,31	0,47	0,36	0,51	0,42	0,56	0,47	0,6	0,52
24		0,3	0,19	0,33	0,23	0,38	0,27	0,42	0,31	0,47	0,37	0,52	0,42	0,56	0,47	0,61	0,53
25		0,3	0,19	0,33	0,23	0,38	0,28	0,42	0,31	0,47	0,37	0,52	0,42	0,56	0,47	0,62	0,53
26		0,3	0,19	0,33	0,23	0,38	0,28	0,42	0,31	0,47	0,37	0,52	0,43	0,57	0,48	0,62	0,54
27		0,3	0,2	0,33	0,23	0,39	0,28	0,42	0,32	0,48	0,37	0,53	0,43	0,57	0,48	0,63	0,54
28		0,3	0,2	0,34	0,23	0,39	0,28	0,42	0,32	0,48	0,38	0,53	0,43	0,58	0,49	0,63	0,55
29		0,3	0,2	0,34	0,23	0,39	0,28	0,42	0,32	0,48	0,38	0,53	0,44	0,58	0,49	0,63	0,55
30		0,3	0,2	0,34	0,23	0,39	0,28	0,43	0,32	0,48	0,38	0,54	0,44	0,58	0,49	0,64	0,56
50		0,31	0,2	0,35	0,24	0,4	0,3	0,44	0,34	0,51	0,41	0,57	0,48	0,63	0,54	0,7	0,63
60		0,31	0,21	0,35	0,24	0,41	0,3	0,45	0,34	0,52	0,41	0,58	0,49	0,64	0,56	0,72	0,65
80		0,32	0,21	0,35	0,25	0,41	0,3	0,46	0,35	0,53	0,42	0,59	0,5	0,66	0,58	0,75	0,69
100		0,32	0,21	0,36	0,25	0,42	0,31	0,46	0,35	0,53	0,43	0,6	0,51	0,67	0,59	0,77	0,71
α		0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01



Distribución F de Fisher (2 colas)

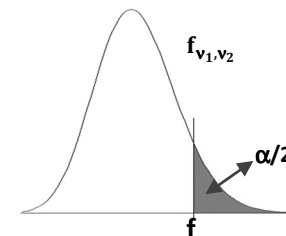
Contiene los valores de f tales que $\alpha = P(F_{v_1, v_2} \geq f)$, donde v_1 y v_2 son los Grados de Libertad



		Grados de Libertad del numerador (v1)																	
		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	$\alpha/2$	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01
Grados de Libertad del denominador (v2)	1	161,45	4052,18	199,5	4999,5	215,71	5403,35	224,58	5624,58	230,16	5763,65	233,99	5858,99	236,77	5928,36	238,88	5981,07	240,54	6022,47
	2	18,51	98,5	19	99	19,16	99,17	19,25	99,25	19,3	99,3	19,33	99,33	19,35	99,36	19,37	99,37	19,38	99,39
	3	10,13	34,12	9,55	30,82	9,28	29,46	9,12	28,71	9,01	28,24	8,94	27,91	8,89	27,67	8,85	27,49	8,81	27,35
	4	7,71	21,2	6,94	18	6,59	16,69	6,39	15,98	6,26	15,52	6,16	15,21	6,09	14,98	6,04	14,8	6	14,66
	5	6,61	16,26	5,79	13,27	5,41	12,06	5,19	11,39	5,05	10,97	4,95	10,67	4,88	10,46	4,82	10,29	4,77	10,16
	6	5,99	13,75	5,14	10,92	4,76	9,78	4,53	9,15	4,39	8,75	4,28	8,47	4,21	8,26	4,15	8,1	4,1	7,98
	7	5,59	12,25	4,74	9,55	4,35	8,45	4,12	7,85	3,97	7,46	3,87	7,19	3,79	6,99	3,73	6,84	3,68	6,72
	8	5,32	11,26	4,46	8,65	4,07	7,59	3,84	7,01	3,69	6,63	3,58	6,37	3,5	6,18	3,44	6,03	3,39	5,91
	9	5,12	10,56	4,26	8,02	3,86	6,99	3,63	6,42	3,48	6,06	3,37	5,8	3,29	5,61	3,23	5,47	3,18	5,35
	10	4,96	10,04	4,1	7,56	3,71	6,55	3,48	5,99	3,33	5,64	3,22	5,39	3,14	5,2	3,07	5,06	3,02	4,94
	11	4,84	9,65	3,98	7,21	3,59	6,22	3,36	5,67	3,2	5,32	3,09	5,07	3,01	4,89	2,95	4,74	2,9	4,63
	12	4,75	9,33	3,89	6,93	3,49	5,95	3,26	5,41	3,11	5,06	3	4,82	2,91	4,64	2,85	4,5	2,8	4,39
	13	4,67	9,07	3,81	6,7	3,41	5,74	3,18	5,21	3,03	4,86	2,92	4,62	2,83	4,44	2,77	4,3	2,71	4,19
	14	4,6	8,86	3,74	6,51	3,34	5,56	3,11	5,04	2,96	4,69	2,85	4,46	2,76	4,28	2,7	4,14	2,65	4,03
	15	4,54	8,68	3,68	6,36	3,29	5,42	3,06	4,89	2,9	4,56	2,79	4,32	2,71	4,14	2,64	4	2,59	3,89
	16	4,49	8,53	3,63	6,23	3,24	5,29	3,01	4,77	2,85	4,44	2,74	4,2	2,66	4,03	2,59	3,89	2,54	3,78
	17	4,45	8,4	3,59	6,11	3,2	5,18	2,96	4,67	2,81	4,34	2,7	4,1	2,61	3,93	2,55	3,79	2,49	3,68
	18	4,41	8,29	3,55	6,01	3,16	5,09	2,93	4,58	2,77	4,25	2,66	4,01	2,58	3,84	2,51	3,71	2,46	3,6
	19	4,38	8,18	3,52	5,93	3,13	5,01	2,9	4,5	2,74	4,17	2,63	3,94	2,54	3,77	2,48	3,63	2,42	3,52
	20	4,35	8,1	3,49	5,85	3,1	4,94	2,87	4,43	2,71	4,1	2,6	3,87	2,51	3,7	2,45	3,56	2,39	3,46
	21	4,32	8,02	3,47	5,78	3,07	4,87	2,84	4,37	2,68	4,04	2,57	3,81	2,49	3,64	2,42	3,51	2,37	3,4
	22	4,3	7,95	3,44	5,72	3,05	4,82	2,82	4,31	2,66	3,99	2,55	3,76	2,46	3,59	2,4	3,45	2,34	3,35
	23	4,28	7,88	3,42	5,66	3,03	4,76	2,8	4,26	2,64	3,94	2,53	3,71	2,44	3,54	2,37	3,41	2,32	3,3
	24	4,26	7,82	3,4	5,61	3,01	4,72	2,78	4,22	2,62	3,9	2,51	3,67	2,42	3,5	2,36	3,36	2,3	3,26
	25	4,24	7,77	3,39	5,57	2,99	4,68	2,76	4,18	2,6	3,85	2,49	3,63	2,4	3,46	2,34	3,32	2,28	3,22
	26	4,23	7,72	3,37	5,53	2,98	4,64	2,74	4,14	2,59	3,82	2,47	3,59	2,39	3,42	2,32	3,29	2,27	3,18
27	4,21	7,68	3,35	5,49	2,96	4,6	2,73	4,11	2,57	3,78	2,46	3,56	2,37	3,39	2,31	3,26	2,25	3,15	
28	4,2	7,64	3,34	5,45	2,95	4,57	2,71	4,07	2,56	3,75	2,45	3,53	2,36	3,36	2,29	3,23	2,24	3,12	
29	4,18	7,6	3,33	5,42	2,93	4,54	2,7	4,04	2,55	3,73	2,43	3,5	2,35	3,33	2,28	3,2	2,22	3,09	
30	4,17	7,56	3,32	5,39	2,92	4,51	2,69	4,02	2,53	3,7	2,42	3,47	2,33	3,3	2,27	3,17	2,21	3,07	
50	4,03	7,17	3,18	5,06	2,79	4,2	2,56	3,72	2,4	3,41	2,29	3,19	2,2	3,02	2,13	2,89	2,07	2,78	
60	4	7,08	3,15	4,98	2,76	4,13	2,53	3,65	2,37	3,34	2,25	3,12	2,17	2,95	2,1	2,82	2,04	2,72	
80	3,96	6,96	3,11	4,88	2,72	4,04	2,49	3,56	2,33	3,26	2,21	3,04	2,13	2,87	2,06	2,74	2	2,64	
100	3,94	6,9	3,09	4,82	2,7	3,98	2,46	3,51	2,31	3,21	2,19	2,99	2,1	2,82	2,03	2,69	1,97	2,59	
	α	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02



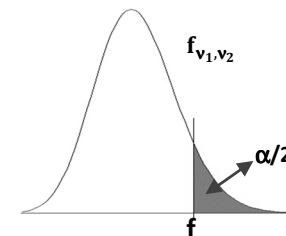
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v_1)															
		10		12		16		20		30		50		100		∞	
$\alpha/2$		0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01
Grados de Libertad del denominador (v_2)	1	241,88	6055,85	243,91	6106,32	246,46	6170,1	248,01	6208,73	250,1	6260,65	251,77	6302,52	253,04	6334,11	254,31	6365,86
	2	19,4	99,4	19,41	99,42	19,43	99,44	19,45	99,45	19,46	99,47	19,48	99,48	19,49	99,49	19,5	99,5
	3	8,79	27,23	8,74	27,05	8,69	26,83	8,66	26,69	8,62	26,5	8,58	26,35	8,55	26,24	8,53	26,13
	4	5,96	14,55	5,91	14,37	5,84	14,15	5,8	14,02	5,75	13,84	5,7	13,69	5,66	13,58	5,63	13,46
	5	4,74	10,05	4,68	9,89	4,6	9,68	4,56	9,55	4,5	9,38	4,44	9,24	4,41	9,13	4,36	9,02
	6	4,06	7,87	4	7,72	3,92	7,52	3,87	7,4	3,81	7,23	3,75	7,09	3,71	6,99	3,67	6,88
	7	3,64	6,62	3,57	6,47	3,49	6,28	3,44	6,16	3,38	5,99	3,32	5,86	3,27	5,75	3,23	5,65
	8	3,35	5,81	3,28	5,67	3,2	5,48	3,15	5,36	3,08	5,2	3,02	5,07	2,97	4,96	2,93	4,86
	9	3,14	5,26	3,07	5,11	2,99	4,92	2,94	4,81	2,86	4,65	2,8	4,52	2,76	4,41	2,71	4,31
	10	2,98	4,85	2,91	4,71	2,83	4,52	2,77	4,41	2,7	4,25	2,64	4,12	2,59	4,01	2,54	3,91
	11	2,85	4,54	2,79	4,4	2,7	4,21	2,65	4,1	2,57	3,94	2,51	3,81	2,46	3,71	2,4	3,6
	12	2,75	4,3	2,69	4,16	2,6	3,97	2,54	3,86	2,47	3,7	2,4	3,57	2,35	3,47	2,3	3,36
	13	2,67	4,1	2,6	3,96	2,51	3,78	2,46	3,66	2,38	3,51	2,31	3,38	2,26	3,27	2,21	3,17
	14	2,6	3,94	2,53	3,8	2,44	3,62	2,39	3,51	2,31	3,35	2,24	3,22	2,19	3,11	2,13	3
	15	2,54	3,8	2,48	3,67	2,38	3,49	2,33	3,37	2,25	3,21	2,18	3,08	2,12	2,98	2,07	2,87
	16	2,49	3,69	2,42	3,55	2,33	3,37	2,28	3,26	2,19	3,1	2,12	2,97	2,07	2,86	2,01	2,75
	17	2,45	3,59	2,38	3,46	2,29	3,27	2,23	3,16	2,15	3	2,08	2,87	2,02	2,76	1,96	2,65
	18	2,41	3,51	2,34	3,37	2,25	3,19	2,19	3,08	2,11	2,92	2,04	2,78	1,98	2,68	1,92	2,57
	19	2,38	3,43	2,31	3,3	2,21	3,12	2,16	3	2,07	2,84	2	2,71	1,94	2,6	1,88	2,49
	20	2,35	3,37	2,28	3,23	2,18	3,05	2,12	2,94	2,04	2,78	1,97	2,64	1,91	2,54	1,84	2,42
	21	2,32	3,31	2,25	3,17	2,16	2,99	2,1	2,88	2,01	2,72	1,94	2,58	1,88	2,48	1,81	2,36
	22	2,3	3,26	2,23	3,12	2,13	2,94	2,07	2,83	1,98	2,67	1,91	2,53	1,85	2,42	1,78	2,31
	23	2,27	3,21	2,2	3,07	2,11	2,89	2,05	2,78	1,96	2,62	1,88	2,48	1,82	2,37	1,76	2,26
	24	2,25	3,17	2,18	3,03	2,09	2,85	2,03	2,74	1,94	2,58	1,86	2,44	1,8	2,33	1,73	2,21
	25	2,24	3,13	2,16	2,99	2,07	2,81	2,01	2,7	1,92	2,54	1,84	2,4	1,78	2,29	1,71	2,17
	26	2,22	3,09	2,15	2,96	2,05	2,78	1,99	2,66	1,9	2,5	1,82	2,36	1,76	2,25	1,69	2,13
	27	2,2	3,06	2,13	2,93	2,04	2,75	1,97	2,63	1,88	2,47	1,81	2,33	1,74	2,22	1,67	2,1
	28	2,19	3,03	2,12	2,9	2,02	2,72	1,96	2,6	1,87	2,44	1,79	2,3	1,73	2,19	1,65	2,06
	29	2,18	3	2,1	2,87	2,01	2,69	1,94	2,57	1,85	2,41	1,77	2,27	1,71	2,16	1,64	2,03
	30	2,16	2,98	2,09	2,84	1,99	2,66	1,93	2,55	1,84	2,39	1,76	2,25	1,7	2,13	1,62	2,01
	50	2,03	2,7	1,95	2,56	1,85	2,38	1,78	2,27	1,69	2,1	1,6	1,95	1,52	1,82	1,44	1,68
	60	1,99	2,63	1,92	2,5	1,82	2,31	1,75	2,2	1,65	2,03	1,56	1,88	1,48	1,75	1,39	1,6
	80	1,95	2,55	1,88	2,42	1,77	2,23	1,7	2,12	1,6	1,94	1,51	1,79	1,43	1,65	1,32	1,49
	100	1,93	2,5	1,85	2,37	1,75	2,19	1,68	2,07	1,57	1,89	1,48	1,74	1,39	1,6	1,28	1,43
α		0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02



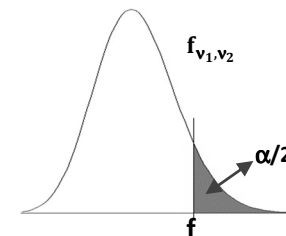
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v_1)																	
		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	$\alpha/2$	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005
Grados de Libertad del denominador (v_2)	1	647,79	16210,7	799,5	19999,5	864,16	21614,7	899,58	22499,6	921,85	23055,8	937,11	23437,1	948,22	23714,6	956,66	23925,4	963,28	24091
	2	38,51	198,5	39	199	39,17	199,17	39,25	199,25	39,3	199,3	39,33	199,33	39,36	199,36	39,37	199,37	39,39	199,39
	3	17,44	55,55	16,04	49,8	15,44	47,47	15,1	46,19	14,88	45,39	14,73	44,84	14,62	44,43	14,54	44,13	14,47	43,88
	4	12,22	31,33	10,65	26,28	9,98	24,26	9,6	23,15	9,36	22,46	9,2	21,97	9,07	21,62	8,98	21,35	8,9	21,14
	5	10,01	22,78	8,43	18,31	7,76	16,53	7,39	15,56	7,15	14,94	6,98	14,51	6,85	14,2	6,76	13,96	6,68	13,77
	6	8,81	18,63	7,26	14,54	6,6	12,92	6,23	12,03	5,99	11,46	5,82	11,07	5,7	10,79	5,6	10,57	5,52	10,39
	7	8,07	16,24	6,54	12,4	5,89	10,88	5,52	10,05	5,29	9,52	5,12	9,16	4,99	8,89	4,9	8,68	4,82	8,51
	8	7,57	14,69	6,06	11,04	5,42	9,6	5,05	8,81	4,82	8,3	4,65	7,95	4,53	7,69	4,43	7,5	4,36	7,34
	9	7,21	13,61	5,71	10,11	5,08	8,72	4,72	7,96	4,48	7,47	4,32	7,13	4,2	6,88	4,1	6,69	4,03	6,54
	10	6,94	12,83	5,46	9,43	4,83	8,08	4,47	7,34	4,24	6,87	4,07	6,54	3,95	6,3	3,85	6,12	3,78	5,97
	11	6,72	12,23	5,26	8,91	4,63	7,6	4,28	6,88	4,04	6,42	3,88	6,1	3,76	5,86	3,66	5,68	3,59	5,54
	12	6,55	11,75	5,1	8,51	4,47	7,23	4,12	6,52	3,89	6,07	3,73	5,76	3,61	5,52	3,51	5,35	3,44	5,2
	13	6,41	11,37	4,97	8,19	4,35	6,93	4	6,23	3,77	5,79	3,6	5,48	3,48	5,25	3,39	5,08	3,31	4,94
	14	6,3	11,06	4,86	7,92	4,24	6,68	3,89	6	3,66	5,56	3,5	5,26	3,38	5,03	3,29	4,86	3,21	4,72
	15	6,2	10,8	4,77	7,7	4,15	6,48	3,8	5,8	3,58	5,37	3,41	5,07	3,29	4,85	3,2	4,67	3,12	4,54
	16	6,12	10,58	4,69	7,51	4,08	6,3	3,73	5,64	3,5	5,21	3,34	4,91	3,22	4,69	3,12	4,52	3,05	4,38
	17	6,04	10,38	4,62	7,35	4,01	6,16	3,66	5,5	3,44	5,07	3,28	4,78	3,16	4,56	3,06	4,39	2,98	4,25
	18	5,98	10,22	4,56	7,21	3,95	6,03	3,61	5,37	3,38	4,96	3,22	4,66	3,1	4,44	3,01	4,28	2,93	4,14
	19	5,92	10,07	4,51	7,09	3,9	5,92	3,56	5,27	3,33	4,85	3,17	4,56	3,05	4,34	2,96	4,18	2,88	4,04
	20	5,87	9,94	4,46	6,99	3,86	5,82	3,51	5,17	3,29	4,76	3,13	4,47	3,01	4,26	2,91	4,09	2,84	3,96
	21	5,83	9,83	4,42	6,89	3,82	5,73	3,48	5,09	3,25	4,68	3,09	4,39	2,97	4,18	2,87	4,01	2,8	3,88
	22	5,79	9,73	4,38	6,81	3,78	5,65	3,44	5,02	3,22	4,61	3,05	4,32	2,93	4,11	2,84	3,94	2,76	3,81
	23	5,75	9,63	4,35	6,73	3,75	5,58	3,41	4,95	3,18	4,54	3,02	4,26	2,9	4,05	2,81	3,88	2,73	3,75
	24	5,72	9,55	4,32	6,66	3,72	5,52	3,38	4,89	3,15	4,49	2,99	4,2	2,87	3,99	2,78	3,83	2,7	3,69
	25	5,69	9,48	4,29	6,6	3,69	5,46	3,35	4,84	3,13	4,43	2,97	4,15	2,85	3,94	2,75	3,78	2,68	3,64
	26	5,66	9,41	4,27	6,54	3,67	5,41	3,33	4,79	3,1	4,38	2,94	4,1	2,82	3,89	2,73	3,73	2,65	3,6
	27	5,63	9,34	4,24	6,49	3,65	5,36	3,31	4,74	3,08	4,34	2,92	4,06	2,8	3,85	2,71	3,69	2,63	3,56
	28	5,61	9,28	4,22	6,44	3,63	5,32	3,29	4,7	3,06	4,3	2,9	4,02	2,78	3,81	2,69	3,65	2,61	3,52
	29	5,59	9,23	4,2	6,4	3,61	5,28	3,27	4,66	3,04	4,26	2,88	3,98	2,76	3,77	2,67	3,61	2,59	3,48
	30	5,57	9,18	4,18	6,35	3,59	5,24	3,25	4,62	3,03	4,23	2,87	3,95	2,75	3,74	2,65	3,58	2,57	3,45
50	5,34	8,63	3,97	5,9	3,39	4,83	3,05	4,23	2,83	3,85	2,67	3,58	2,55	3,38	2,46	3,22	2,38	3,09	
60	5,29	8,49	3,93	5,79	3,34	4,73	3,01	4,14	2,79	3,76	2,63	3,49	2,51	3,29	2,41	3,13	2,33	3,01	
80	5,22	8,33	3,86	5,67	3,28	4,61	2,95	4,03	2,73	3,65	2,57	3,39	2,45	3,19	2,35	3,03	2,28	2,91	
100	5,18	8,24	3,83	5,59	3,25	4,54	2,92	3,96	2,7	3,59	2,54	3,33	2,42	3,13	2,32	2,97	2,24	2,85	
	α	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01



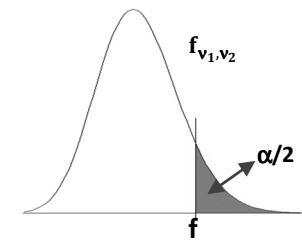
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v_1)															
		10		12		16		20		30		50		100		∞	
$\alpha/2$		0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005	0,025	0,005
Grados de Libertad del denominador (v_2)	1	968,63	24224,49	976,71	24426,37	986,92	24681,47	993,1	24835,97	1001,41	25043,63	1008,12	25211,09	1013,17	25337,45	1018,26	25464,46
	2	39,4	199,4	39,41	199,42	39,44	199,44	39,45	199,45	39,46	199,47	39,48	199,48	39,49	199,49	39,5	199,5
	3	14,42	43,69	14,34	43,39	14,23	43,01	14,17	42,78	14,08	42,47	14,01	42,21	13,96	42,02	13,9	41,83
	4	8,84	20,97	8,75	20,7	8,63	20,37	8,56	20,17	8,46	19,89	8,38	19,67	8,32	19,5	8,26	19,32
	5	6,62	13,62	6,52	13,38	6,4	13,09	6,33	12,9	6,23	12,66	6,14	12,45	6,08	12,3	6,02	12,14
	6	5,46	10,25	5,37	10,03	5,24	9,76	5,17	9,59	5,07	9,36	4,98	9,17	4,92	9,03	4,85	8,88
	7	4,76	8,38	4,67	8,18	4,54	7,91	4,47	7,75	4,36	7,53	4,28	7,35	4,21	7,22	4,14	7,08
	8	4,3	7,21	4,2	7,01	4,08	6,76	4	6,61	3,89	6,4	3,81	6,22	3,74	6,09	3,67	5,95
	9	3,96	6,42	3,87	6,23	3,74	5,98	3,67	5,83	3,56	5,62	3,47	5,45	3,4	5,32	3,33	5,19
	10	3,72	5,85	3,62	5,66	3,5	5,42	3,42	5,27	3,31	5,07	3,22	4,9	3,15	4,77	3,08	4,64
	11	3,53	5,42	3,43	5,24	3,3	5	3,23	4,86	3,12	4,65	3,03	4,49	2,96	4,36	2,88	4,23
	12	3,37	5,09	3,28	4,91	3,15	4,67	3,07	4,53	2,96	4,33	2,87	4,17	2,8	4,04	2,72	3,9
	13	3,25	4,82	3,15	4,64	3,03	4,41	2,95	4,27	2,84	4,07	2,74	3,91	2,67	3,78	2,6	3,65
	14	3,15	4,6	3,05	4,43	2,92	4,2	2,84	4,06	2,73	3,86	2,64	3,7	2,56	3,57	2,49	3,44
	15	3,06	4,42	2,96	4,25	2,84	4,02	2,76	3,88	2,64	3,69	2,55	3,52	2,47	3,39	2,4	3,26
	16	2,99	4,27	2,89	4,1	2,76	3,87	2,68	3,73	2,57	3,54	2,47	3,37	2,4	3,25	2,32	3,11
	17	2,92	4,14	2,82	3,97	2,7	3,75	2,62	3,61	2,5	3,41	2,41	3,25	2,33	3,12	2,25	2,98
	18	2,87	4,03	2,77	3,86	2,64	3,64	2,56	3,5	2,44	3,3	2,35	3,14	2,27	3,01	2,19	2,87
	19	2,82	3,93	2,72	3,76	2,59	3,54	2,51	3,4	2,39	3,21	2,3	3,04	2,22	2,91	2,13	2,78
	20	2,77	3,85	2,68	3,68	2,55	3,46	2,46	3,32	2,35	3,12	2,25	2,96	2,17	2,83	2,09	2,69
	21	2,73	3,77	2,64	3,6	2,51	3,38	2,42	3,24	2,31	3,05	2,21	2,88	2,13	2,75	2,04	2,61
	22	2,7	3,7	2,6	3,54	2,47	3,31	2,39	3,18	2,27	2,98	2,17	2,82	2,09	2,69	2	2,55
	23	2,67	3,64	2,57	3,47	2,44	3,25	2,36	3,12	2,24	2,92	2,14	2,76	2,06	2,62	1,97	2,48
	24	2,64	3,59	2,54	3,42	2,41	3,2	2,33	3,06	2,21	2,87	2,11	2,7	2,02	2,57	1,94	2,43
	25	2,61	3,54	2,51	3,37	2,38	3,15	2,3	3,01	2,18	2,82	2,08	2,65	2	2,52	1,91	2,38
	26	2,59	3,49	2,49	3,33	2,36	3,11	2,28	2,97	2,16	2,77	2,05	2,61	1,97	2,47	1,88	2,33
	27	2,57	3,45	2,47	3,28	2,34	3,07	2,25	2,93	2,13	2,73	2,03	2,57	1,94	2,43	1,85	2,29
	28	2,55	3,41	2,45	3,25	2,32	3,03	2,23	2,89	2,11	2,69	2,01	2,53	1,92	2,39	1,83	2,25
	29	2,53	3,38	2,43	3,21	2,3	2,99	2,21	2,86	2,09	2,66	1,99	2,49	1,9	2,36	1,81	2,21
	30	2,51	3,34	2,41	3,18	2,28	2,96	2,2	2,82	2,07	2,63	1,97	2,46	1,88	2,32	1,79	2,18
	50	2,32	2,99	2,22	2,82	2,08	2,61	1,99	2,47	1,87	2,27	1,75	2,1	1,66	1,95	1,55	1,79
	60	2,27	2,9	2,17	2,74	2,03	2,53	1,94	2,39	1,82	2,19	1,7	2,01	1,6	1,86	1,48	1,69
	80	2,21	2,8	2,11	2,64	1,97	2,43	1,88	2,29	1,75	2,08	1,63	1,9	1,53	1,75	1,4	1,56
	100	2,18	2,74	2,08	2,58	1,94	2,37	1,85	2,23	1,71	2,02	1,59	1,84	1,48	1,68	1,35	1,49
α		0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01



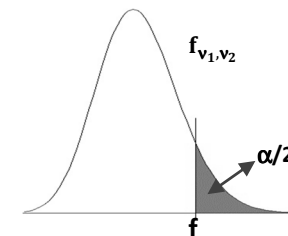
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v ₁)																	
		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
α/2		0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995
Grados de Libertad del denominador (v ₂)	1	0	0	0,03	0,01	0,06	0,02	0,08	0,03	0,1	0,04	0,11	0,05	0,12	0,06	0,13	0,07	0,14	0,07
	2	0	0	0,03	0,01	0,06	0,02	0,09	0,04	0,12	0,05	0,14	0,07	0,15	0,08	0,17	0,09	0,17	0,1
	3	0	0	0,03	0,01	0,06	0,02	0,1	0,04	0,13	0,06	0,15	0,08	0,17	0,09	0,18	0,1	0,2	0,11
	4	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,1	0,04	0,14	0,06	0,16	0,08	0,18	0,1	0,2	0,11	0,21	0,13
	5	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,04	0,14	0,07	0,17	0,09	0,19	0,11	0,21	0,12	0,22	0,13
	6	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,14	0,07	0,17	0,09	0,2	0,11	0,21	0,13	0,23	0,14
	7	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,18	0,09	0,2	0,11	0,22	0,13	0,24	0,15
	8	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,18	0,09	0,2	0,12	0,23	0,13	0,24	0,15
	9	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,18	0,1	0,21	0,12	0,23	0,14	0,25	0,15
	10	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,18	0,1	0,21	0,12	0,23	0,14	0,25	0,16
	11	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,18	0,1	0,21	0,12	0,24	0,14	0,26	0,16
	12	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,07	0,19	0,1	0,21	0,12	0,24	0,14	0,26	0,16
	13	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,11	0,05	0,15	0,08	0,19	0,1	0,22	0,12	0,24	0,14	0,26	0,16
	14	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,15	0,08	0,19	0,1	0,22	0,12	0,24	0,15	0,26	0,16
	15	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,24	0,15	0,27	0,17
	16	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	17	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	18	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	19	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	20	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	21	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,22	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	22	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,1	0,23	0,13	0,25	0,15	0,27	0,17
	23	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,19	0,11	0,23	0,13	0,25	0,15	0,28	0,17
	24	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,25	0,15	0,28	0,17
	25	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,25	0,15	0,28	0,18
26	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,25	0,15	0,28	0,18	
27	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,26	0,16	0,28	0,18	
28	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,26	0,16	0,28	0,18	
29	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,26	0,16	0,28	0,18	
30	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,13	0,26	0,16	0,28	0,18	
50	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,23	0,14	0,26	0,16	0,29	0,18	
60	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,24	0,14	0,26	0,16	0,29	0,18	
80	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,24	0,14	0,27	0,16	0,29	0,19	
100	0	0	0,03	0,01	0,07	0,02	0,12	0,05	0,16	0,08	0,2	0,11	0,24	0,14	0,27	0,16	0,29	0,19	



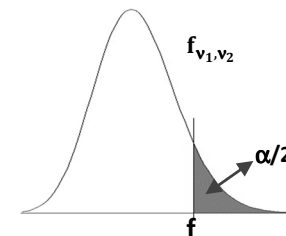
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v_1)															
		10		12		16		20		30		50		100		∞	
$\alpha/2$		0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995	0,975	0,995
Grados de Libertad del denominador (v_2)	1	0,14	0,08	0,15	0,09	0,16	0,09	0,17	0,1	0,18	0,11	0,19	0,12	0,19	0,12	0,20	0,13
	2	0,18	0,11	0,2	0,12	0,21	0,13	0,22	0,14	0,24	0,16	0,25	0,17	0,26	0,18	0,27	0,19
	3	0,21	0,12	0,22	0,14	0,25	0,16	0,26	0,17	0,28	0,19	0,29	0,21	0,31	0,22	0,32	0,23
	4	0,22	0,14	0,24	0,15	0,27	0,18	0,28	0,19	0,31	0,22	0,33	0,24	0,34	0,25	0,36	0,27
	5	0,24	0,15	0,26	0,16	0,29	0,19	0,3	0,21	0,33	0,24	0,35	0,26	0,37	0,28	0,39	0,3
	6	0,25	0,15	0,27	0,17	0,3	0,2	0,32	0,22	0,35	0,25	0,37	0,28	0,39	0,3	0,42	0,32
	7	0,25	0,16	0,28	0,18	0,31	0,21	0,33	0,23	0,36	0,27	0,39	0,3	0,41	0,32	0,44	0,35
	8	0,26	0,16	0,28	0,19	0,32	0,22	0,34	0,24	0,38	0,28	0,41	0,31	0,43	0,34	0,46	0,36
	9	0,26	0,17	0,29	0,19	0,33	0,23	0,35	0,25	0,39	0,29	0,42	0,32	0,45	0,35	0,47	0,38
	10	0,27	0,17	0,3	0,2	0,33	0,23	0,36	0,26	0,4	0,3	0,43	0,33	0,46	0,36	0,49	0,4
	11	0,27	0,17	0,3	0,2	0,34	0,24	0,37	0,27	0,41	0,31	0,44	0,34	0,47	0,38	0,5	0,41
	12	0,28	0,18	0,31	0,2	0,35	0,24	0,37	0,27	0,41	0,31	0,45	0,35	0,48	0,39	0,51	0,42
	13	0,28	0,18	0,31	0,21	0,35	0,25	0,38	0,28	0,42	0,32	0,46	0,36	0,49	0,4	0,53	0,44
	14	0,28	0,18	0,31	0,21	0,35	0,25	0,38	0,28	0,43	0,33	0,47	0,37	0,5	0,41	0,54	0,45
	15	0,28	0,18	0,31	0,21	0,36	0,26	0,39	0,29	0,43	0,33	0,47	0,38	0,51	0,41	0,55	0,46
	16	0,29	0,18	0,32	0,21	0,36	0,26	0,39	0,29	0,44	0,34	0,48	0,38	0,52	0,42	0,55	0,47
	17	0,29	0,19	0,32	0,22	0,37	0,26	0,4	0,29	0,44	0,34	0,49	0,39	0,52	0,43	0,56	0,48
	18	0,29	0,19	0,32	0,22	0,37	0,26	0,4	0,3	0,45	0,35	0,49	0,39	0,53	0,44	0,57	0,48
	19	0,29	0,19	0,32	0,22	0,37	0,27	0,4	0,3	0,45	0,35	0,5	0,4	0,54	0,44	0,58	0,49
	20	0,29	0,19	0,33	0,22	0,37	0,27	0,41	0,3	0,46	0,35	0,5	0,4	0,54	0,45	0,59	0,5
	21	0,29	0,19	0,33	0,22	0,38	0,27	0,41	0,3	0,46	0,36	0,51	0,41	0,55	0,45	0,59	0,51
	22	0,3	0,19	0,33	0,22	0,38	0,27	0,41	0,31	0,46	0,36	0,51	0,41	0,55	0,46	0,6	0,51
	23	0,3	0,19	0,33	0,22	0,38	0,27	0,41	0,31	0,47	0,36	0,51	0,42	0,56	0,47	0,6	0,52
	24	0,3	0,19	0,33	0,23	0,38	0,27	0,42	0,31	0,47	0,37	0,52	0,42	0,56	0,47	0,61	0,53
	25	0,3	0,19	0,33	0,23	0,38	0,28	0,42	0,31	0,47	0,37	0,52	0,42	0,56	0,47	0,62	0,53
	26	0,3	0,19	0,33	0,23	0,38	0,28	0,42	0,31	0,47	0,37	0,52	0,43	0,57	0,48	0,62	0,54
	27	0,3	0,2	0,33	0,23	0,39	0,28	0,42	0,32	0,48	0,37	0,53	0,43	0,57	0,48	0,63	0,54
	28	0,3	0,2	0,34	0,23	0,39	0,28	0,42	0,32	0,48	0,38	0,53	0,43	0,58	0,49	0,63	0,55
	29	0,3	0,2	0,34	0,23	0,39	0,28	0,42	0,32	0,48	0,38	0,53	0,44	0,58	0,49	0,63	0,55
	30	0,3	0,2	0,34	0,23	0,39	0,28	0,43	0,32	0,48	0,38	0,54	0,44	0,58	0,49	0,64	0,56
	50	0,31	0,2	0,35	0,24	0,4	0,3	0,44	0,34	0,51	0,41	0,57	0,48	0,63	0,54	0,7	0,63
	60	0,31	0,21	0,35	0,24	0,41	0,3	0,45	0,34	0,52	0,41	0,58	0,49	0,64	0,56	0,72	0,65
	80	0,32	0,21	0,35	0,25	0,41	0,3	0,46	0,35	0,53	0,42	0,59	0,5	0,66	0,58	0,75	0,69
	100	0,32	0,21	0,36	0,25	0,42	0,31	0,46	0,35	0,53	0,43	0,6	0,51	0,67	0,59	0,77	0,71



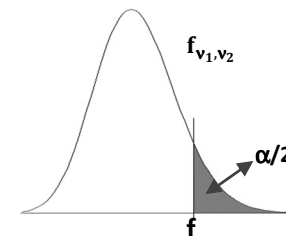
Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v1)																	
		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	α/2	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99
Grados de Libertad del denominador (v2)	1	0,01	0	0,05	0,01	0,1	0,03	0,13	0,05	0,15	0,06	0,17	0,07	0,18	0,08	0,19	0,09	0,2	0,09
	2	0,01	0	0,05	0,01	0,1	0,03	0,14	0,06	0,17	0,08	0,19	0,09	0,21	0,1	0,22	0,12	0,23	0,12
	3	0	0	0,05	0,01	0,11	0,03	0,15	0,06	0,18	0,08	0,21	0,1	0,23	0,12	0,25	0,13	0,26	0,14
	4	0	0	0,05	0,01	0,11	0,03	0,16	0,06	0,19	0,09	0,22	0,11	0,24	0,13	0,26	0,14	0,28	0,16
	5	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,16	0,06	0,2	0,09	0,23	0,11	0,25	0,13	0,27	0,15	0,29	0,17
	6	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,16	0,07	0,2	0,09	0,23	0,12	0,26	0,14	0,28	0,16	0,3	0,17
	7	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,16	0,07	0,21	0,1	0,24	0,12	0,26	0,14	0,29	0,16	0,3	0,18
	8	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,24	0,12	0,27	0,15	0,29	0,17	0,31	0,18
	9	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,24	0,13	0,27	0,15	0,3	0,17	0,31	0,19
	10	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,25	0,13	0,27	0,15	0,3	0,17	0,32	0,19
	11	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,25	0,13	0,28	0,15	0,3	0,17	0,32	0,19
	12	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,25	0,13	0,28	0,15	0,3	0,18	0,33	0,2
	13	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,21	0,1	0,25	0,13	0,28	0,16	0,31	0,18	0,33	0,2
	14	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,25	0,13	0,28	0,16	0,31	0,18	0,33	0,2
	15	0	0	0,05	0,01	0,11	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,25	0,13	0,28	0,16	0,31	0,18	0,33	0,2
	16	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,25	0,13	0,29	0,16	0,31	0,18	0,33	0,2
	17	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,26	0,13	0,29	0,16	0,31	0,18	0,34	0,2
	18	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,26	0,13	0,29	0,16	0,32	0,18	0,34	0,21
	19	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,26	0,13	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	20	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,26	0,14	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	21	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,1	0,26	0,14	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	22	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	23	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	24	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,16	0,32	0,19	0,34	0,21
	25	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,17	0,32	0,19	0,35	0,21
	26	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,17	0,32	0,19	0,35	0,21
	27	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,29	0,17	0,32	0,19	0,35	0,21
	28	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,3	0,17	0,32	0,19	0,35	0,21
	29	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,3	0,17	0,32	0,19	0,35	0,21
	30	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,17	0,07	0,22	0,11	0,26	0,14	0,3	0,17	0,32	0,19	0,35	0,22
50	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,18	0,07	0,23	0,11	0,27	0,14	0,3	0,17	0,33	0,2	0,36	0,22	
60	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,18	0,07	0,23	0,11	0,27	0,14	0,3	0,17	0,33	0,2	0,36	0,22	
80	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,18	0,07	0,23	0,11	0,27	0,14	0,3	0,17	0,33	0,2	0,36	0,23	
100	0	0	0,05	0,01	0,12	0,04	0,18	0,07	0,23	0,11	0,27	0,14	0,31	0,17	0,34	0,2	0,36	0,23	



Distribución F de Fisher (2 colas)



		Grados de Libertad del numerador (v_1)															
		10		12		16		20		30		50		100		∞	
Grados de Libertad del denominador (v_2)	$\alpha/2$	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99
	1	0,2	0,1	0,21	0,11	0,22	0,12	0,23	0,12	0,24	0,13	0,25	0,14	0,25	0,15	0,26	0,15
	2	0,24	0,13	0,26	0,14	0,28	0,16	0,29	0,17	0,3	0,19	0,31	0,2	0,32	0,21	0,33	0,22
	3	0,27	0,15	0,29	0,17	0,31	0,19	0,32	0,2	0,34	0,22	0,36	0,24	0,37	0,25	0,38	0,26
	4	0,29	0,17	0,31	0,18	0,33	0,21	0,35	0,23	0,37	0,25	0,39	0,27	0,41	0,28	0,42	0,3
	5	0,3	0,18	0,32	0,2	0,35	0,23	0,37	0,24	0,39	0,27	0,42	0,29	0,43	0,31	0,45	0,33
	6	0,31	0,19	0,33	0,21	0,36	0,24	0,38	0,26	0,41	0,29	0,44	0,31	0,46	0,33	0,48	0,36
	7	0,32	0,19	0,34	0,22	0,38	0,25	0,4	0,27	0,43	0,3	0,45	0,33	0,48	0,35	0,5	0,38
	8	0,33	0,2	0,35	0,22	0,39	0,26	0,41	0,28	0,44	0,32	0,47	0,35	0,49	0,37	0,52	0,4
	9	0,33	0,2	0,36	0,23	0,39	0,26	0,42	0,29	0,45	0,33	0,48	0,36	0,51	0,39	0,53	0,42
	10	0,34	0,21	0,36	0,23	0,4	0,27	0,43	0,3	0,46	0,34	0,49	0,37	0,52	0,4	0,55	0,43
	11	0,34	0,21	0,37	0,24	0,41	0,28	0,43	0,3	0,47	0,34	0,5	0,38	0,53	0,41	0,56	0,44
	12	0,34	0,21	0,37	0,24	0,41	0,28	0,44	0,31	0,48	0,35	0,51	0,39	0,54	0,42	0,57	0,46
	13	0,35	0,22	0,38	0,24	0,42	0,29	0,44	0,31	0,48	0,36	0,52	0,4	0,55	0,43	0,58	0,47
	14	0,35	0,22	0,38	0,25	0,42	0,29	0,45	0,32	0,49	0,36	0,53	0,41	0,56	0,44	0,59	0,48
	15	0,35	0,22	0,38	0,25	0,43	0,29	0,45	0,32	0,5	0,37	0,53	0,41	0,57	0,45	0,6	0,49
	16	0,35	0,22	0,38	0,25	0,43	0,3	0,46	0,33	0,5	0,38	0,54	0,42	0,57	0,46	0,61	0,5
	17	0,36	0,22	0,39	0,25	0,43	0,3	0,46	0,33	0,51	0,38	0,55	0,43	0,58	0,46	0,62	0,51
	18	0,36	0,22	0,39	0,26	0,43	0,3	0,46	0,33	0,51	0,38	0,55	0,43	0,59	0,47	0,62	0,52
	19	0,36	0,23	0,39	0,26	0,44	0,3	0,47	0,34	0,51	0,39	0,56	0,44	0,59	0,48	0,63	0,52
	20	0,36	0,23	0,39	0,26	0,44	0,31	0,47	0,34	0,52	0,39	0,56	0,44	0,6	0,48	0,64	0,53
	21	0,36	0,23	0,39	0,26	0,44	0,31	0,47	0,34	0,52	0,4	0,56	0,45	0,6	0,49	0,64	0,54
	22	0,36	0,23	0,4	0,26	0,44	0,31	0,48	0,35	0,52	0,4	0,57	0,45	0,61	0,49	0,65	0,55
	23	0,36	0,23	0,4	0,26	0,45	0,31	0,48	0,35	0,53	0,4	0,57	0,45	0,61	0,5	0,65	0,55
	24	0,37	0,23	0,4	0,26	0,45	0,31	0,48	0,35	0,53	0,41	0,58	0,46	0,61	0,5	0,66	0,56
	25	0,37	0,23	0,4	0,27	0,45	0,32	0,48	0,35	0,53	0,41	0,58	0,46	0,62	0,51	0,66	0,56
	26	0,37	0,23	0,4	0,27	0,45	0,32	0,48	0,35	0,53	0,41	0,58	0,46	0,62	0,51	0,67	0,57
	27	0,37	0,23	0,4	0,27	0,45	0,32	0,49	0,36	0,54	0,41	0,58	0,47	0,63	0,52	0,67	0,57
	28	0,37	0,23	0,4	0,27	0,45	0,32	0,49	0,36	0,54	0,41	0,59	0,47	0,63	0,52	0,68	0,58
	29	0,37	0,23	0,4	0,27	0,45	0,32	0,49	0,36	0,54	0,42	0,59	0,47	0,63	0,52	0,68	0,58
	30	0,37	0,24	0,41	0,27	0,46	0,32	0,49	0,36	0,54	0,42	0,59	0,48	0,64	0,53	0,69	0,59
	50	0,38	0,24	0,42	0,28	0,47	0,34	0,51	0,38	0,57	0,45	0,63	0,51	0,68	0,58	0,74	0,66
	60	0,38	0,24	0,42	0,28	0,47	0,34	0,51	0,38	0,57	0,45	0,63	0,52	0,69	0,59	0,76	0,68
	80	0,38	0,25	0,42	0,29	0,48	0,35	0,52	0,39	0,58	0,46	0,65	0,54	0,71	0,61	0,79	0,71
	100	0,39	0,25	0,43	0,29	0,48	0,35	0,52	0,39	0,59	0,47	0,66	0,55	0,72	0,63	0,8	0,74