

VALORES CRITICOS DE LA PRUEBA  $F$

$p = .05$

$n_2$	$n_1$	1	2	3	4	5	6	8	12	24	$\infty$
1	1	161.4	199.5	215.7	224.6	230.2	234.0	238.9	243.9	249.0	254.3
2	1	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.37	19.41	19.45	19.50
3	1	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.84	8.74	8.64	8.53
4	1	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.04	5.91	5.77	5.63
5	1	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.82	4.68	4.53	4.36
6	1	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.15	4.00	3.84	3.67
7	1	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.73	3.57	3.41	3.23
8	1	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.44	3.28	3.12	2.93
9	1	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.23	3.07	2.90	2.71
10	1	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.07	2.91	2.74	2.54
11	1	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	2.95	2.79	2.61	2.40
12	1	4.75	3.88	3.49	3.26	3.11	3.00	2.85	2.69	2.50	2.30
13	1	4.67	3.80	3.41	3.18	3.02	2.92	2.77	2.60	2.42	2.21
14	1	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.70	2.53	2.35	2.13
15	1	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.64	2.48	2.29	2.07
16	1	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.59	2.42	2.24	2.01
17	1	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.55	2.38	2.19	1.96
18	1	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.51	2.34	2.15	1.92
19	1	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.48	2.31	2.11	1.88
20	1	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.45	2.28	2.08	1.84
21	1	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.42	2.25	2.05	1.81
22	1	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.40	2.23	2.03	1.78
23	1	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.38	2.20	2.00	1.76
24	1	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.36	2.18	1.98	1.73
25	1	4.24	3.38	2.99	2.76	2.60	2.49	2.34	2.16	1.96	1.71
26	1	4.22	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.32	2.15	1.95	1.69
27	1	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.30	2.13	1.93	1.67
28	1	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.44	2.29	2.12	1.91	1.65
29	1	4.18	3.33	2.93	2.70	2.54	2.43	2.28	2.10	1.90	1.64
30	1	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.27	2.09	1.89	1.62
40	1	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.18	2.00	1.79	1.51
60	1	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.10	1.92	1.70	1.39
120	1	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.02	1.83	1.61	1.25
$\infty$	1	3.84	2.99	2.60	2.37	2.21	2.09	1.94	1.75	1.52	1.00

$n_1$  = grados de libertad del numerador (cuadrado medio mayor).

$n_2$  = grados de libertad del denominador (cuadrado medio menor).

VALORES CRITICOS DE LA PRUEBA  $F$  (CONTINUACION)

$p = .01$

$n_2$	$n_1$	1	2	3	4	5	6	8	12	24	$\infty$
1	1	4052	4999	5403	5625	5764	5859	5981	6106	6234	6366
2	1	98.49	99.01	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.42	99.46	99.50
3	1	34.12	30.81	29.46	28.71	28.24	27.91	27.49	27.05	26.60	26.12
4	1	21.20	18.00	16.69	15.98	15.52	15.21	14.80	14.37	13.93	13.46
5	1	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.27	9.89	9.47	9.02
6	1	13.74	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.10	7.72	7.31	6.88
7	1	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.84	6.47	6.07	5.65
8	1	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.03	5.67	5.28	4.86
9	1	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.47	5.11	4.73	4.31
10	1	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.06	4.71	4.33	3.91
11	1	9.65	7.20	6.22	5.67	5.32	5.07	4.74	4.40	4.02	3.60
12	1	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.50	4.16	3.78	3.36
13	1	9.07	6.70	5.74	5.20	4.86	4.62	4.30	3.96	3.59	3.16
14	1	8.86	6.51	5.56	5.03	4.69	4.46	4.14	3.80	3.43	3.00
15	1	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.00	3.67	3.29	2.87
16	1	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	3.89	3.55	3.18	2.75
17	1	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.79	3.45	3.08	2.65
18	1	8.28	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.71	3.37	3.00	2.57
19	1	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.63	3.30	2.92	2.49
20	1	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.56	3.23	2.86	2.42
21	1	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.51	3.17	2.80	2.36
22	1	7.94	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.45	3.12	2.75	2.31
23	1	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.41	3.07	2.70	2.26
24	1	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.36	3.03	2.66	2.21
25	1	7.77	5.57	4.68	4.18	3.86	3.63	3.32	2.99	2.62	2.17
26	1	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.29	2.96	2.58	2.13
27	1	7.68	5.49	4.60	4.11	3.78	3.56	3.26	2.93	2.55	2.10
28	1	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.23	2.90	2.52	2.06
29	1	7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.50	3.20	2.87	2.49	2.03
30	1	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.17	2.84	2.47	2.01
40	1	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	2.99	2.66	2.29	1.80
60	1	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.82	2.50	2.12	1.60
120	1	6.85	4.79	3.95	3.48	3.17	2.96	2.66	2.34	1.95	1.38
$\infty$	1	6.64	4.60	3.78	3.32	3.02	2.80	2.51	2.18	1.79	1.00

$n_1$  = grados de libertad del numerador (cuadrado medio mayor).

$n_2$  = grados de libertad del denominador (cuadrado medio menor).

VALORES CRITICOS DE LA PRUEBA  $F$  (CONTINUACION)

$p = .001$

$n_2$	$n_1$	1	2	3	4	5	6	8	12	24	$\infty$
1	405284	500000	540379	562500	576405	585937	598144	610667	623497	636619	
2	998.5	999.0	999.2	999.2	999.3	999.3	999.4	999.4	999.5	999.5	
3	167.5	148.5	141.1	137.1	134.6	132.8	130.6	128.3	125.9	123.5	
4	74.14	61.25	56.18	53.44	51.71	50.53	49.00	47.41	45.77	44.05	
5	47.04	36.61	33.20	31.09	29.75	28.84	27.64	26.42	25.14	23.78	
6	35.51	27.00	23.70	21.90	20.81	20.03	19.03	17.99	16.89	15.75	
7	29.22	21.69	18.77	17.19	16.21	15.52	14.63	13.71	12.73	11.69	
8	25.42	18.49	15.83	14.39	13.49	12.86	12.04	11.19	10.30	9.34	
9	22.86	16.39	13.90	12.56	11.71	11.13	10.37	9.57	8.72	7.81	
10	21.04	14.91	12.55	11.28	10.48	9.92	9.20	8.45	7.64	6.76	
11	19.69	13.81	11.56	10.35	9.58	9.05	8.35	7.63	6.85	6.00	
12	18.64	12.97	10.80	9.63	8.89	8.38	7.71	7.00	6.25	5.42	
13	17.81	12.31	10.21	9.07	8.35	7.86	7.21	6.52	5.78	4.97	
14	17.14	11.78	9.73	8.62	7.92	7.43	6.80	6.13	5.41	4.60	
15	16.59	11.34	9.34	8.25	7.57	7.09	6.47	5.81	5.10	4.31	
16	16.12	10.97	9.00	7.94	7.27	6.81	6.19	5.55	4.85	4.06	
17	15.72	10.66	8.73	7.68	7.02	6.56	5.96	5.32	4.63	3.85	
18	15.38	10.39	8.49	7.46	6.81	6.35	5.76	5.13	4.45	3.67	
19	15.08	10.16	8.28	7.26	6.61	6.18	5.59	4.97	4.29	3.52	
20	14.82	9.95	8.10	7.10	6.46	6.02	5.44	4.82	4.15	3.38	
21	14.59	9.77	7.94	6.95	6.32	5.88	5.31	4.70	4.03	3.26	
22	14.38	9.61	7.80	6.81	6.19	5.76	5.19	4.58	3.92	3.15	
23	14.19	9.47	7.67	6.69	6.08	5.65	5.09	4.48	3.82	3.05	
24	14.03	9.34	7.55	6.59	5.98	5.55	4.99	4.39	3.74	2.97	
25	13.88	9.22	7.45	6.49	5.88	5.46	4.91	4.31	3.66	2.89	
26	13.74	9.12	7.36	6.41	5.80	5.38	4.83	4.24	3.59	2.82	
27	13.61	9.02	7.27	6.33	5.73	5.31	4.76	4.17	3.52	2.75	
28	13.50	8.93	7.19	6.25	5.66	5.24	4.69	4.11	3.46	2.70	
29	13.39	8.85	7.12	6.19	5.59	5.18	4.64	4.05	3.41	2.64	
30	13.29	8.77	7.05	6.12	5.53	5.12	4.58	4.00	3.36	2.59	
40	12.61	8.25	6.60	5.70	5.13	4.73	4.21	3.64	3.01	2.23	
60	11.97	7.76	6.17	5.31	4.76	4.37	3.87	3.31	2.69	1.90	
120	11.38	7.31	5.79	4.95	4.42	4.04	3.55	3.02	2.40	1.56	
$\infty$	10.83	6.91	5.42	4.62	4.10	3.74	3.27	2.74	2.13	1.00	

$n_1$  = grados de libertad del numerador (cuadrado medio mayor).

$n_2$  = grados de libertad del denominador (cuadrado medio menor).