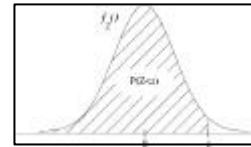


**TABLA C**

## Áreas acumuladas de la distribución **NORMAL ESTANDARIZADA**

[illegible]

## TABLA D

### Cuantiles de la distribución CHI CUADRADA

1. ¿Cómo se usa la tabla de la distribución CHI CUADRADA para averiguar  $\chi^2_{\alpha, \nu}$ ?

Supongamos un riesgo del 5% ( o un nivel de confianza del 95% ),  $\alpha=0.05$ , y grados de libertad  $\nu=10$ . ¿Cuál es el valor de  $\chi^2_{0.95,10}$ ? Se busca la intersección y el resultado es **18.307**. Éste es el valor crítico para rechazar la hipótesis alternativa.

$\nu$	0,005	0,01	0,025	0,05	0,95	0,975	0,99	0,995
1	0,00003935	0,000157	0,000982	0,00393	3,841	5,024	6,635	7,879
2	0,010	0,020	0,051	0,103	5,991	7,378	9,210	10,597
3	0,072	0,115	0,216	0,352	7,815	9,348	11,345	12,838
4	0,207	0,297	0,484	0,711	9,488	11,143	13,277	14,860
5	0,412	0,554	0,831	1,145	11,070	12,832	15,086	16,750
6	0,676	0,872	1,237	1,635	12,592	14,449	16,812	18,548
7	0,989	1,239	1,690	2,167	14,067	16,013	18,475	20,278
8	1,344	1,647	2,180	2,733	15,507	17,535	20,090	21,955
9	1,735	2,088	2,700	3,325	16,919	19,023	21,666	23,589
10	2,156	2,558	3,247	3,940	18,307	20,483	23,209	25,188
11	2,603	3,053	3,816	4,575	19,675	21,920	24,725	26,757
12	3,074	3,571	4,404	5,226	21,026	23,337	26,217	28,300
13	3,565	4,107	5,009	5,892	22,362	24,736	27,688	29,819
14	4,075	4,660	5,629	6,571	23,685	26,119	29,141	31,319
15	4,601	5,229	6,262	7,261	24,996	27,488	30,578	32,801
16	5,142	5,812	6,908	7,962	26,296	28,845	32,000	34,267
17	5,697	6,408	7,564	8,672	27,587	30,191	33,409	35,718
18	6,265	7,015	8,231	9,390	28,869	31,526	34,805	37,156
19	6,844	7,633	8,907	10,117	30,144	32,852	36,191	38,582
20	7,434	8,260	9,591	10,851	31,410	34,170	37,566	39,997
21	8,034	8,897	10,283	11,591	32,671	35,479	38,932	41,401
22	8,643	9,542	10,982	12,338	33,924	36,781	40,289	42,796
23	9,260	10,196	11,689	13,091	35,172	38,076	41,638	44,181
24	9,886	10,856	12,401	13,848	36,415	39,364	42,980	45,558
25	10,520	11,524	13,120	14,611	37,652	40,646	44,314	46,928
26	11,160	12,198	13,844	15,379	38,885	41,923	45,642	48,290
27	11,808	12,878	14,573	16,151	40,113	43,195	46,963	49,645
28	12,461	13,565	15,308	16,928	41,337	44,461	48,278	50,994
29	13,121	14,256	16,047	17,708	42,557	45,722	49,588	52,335
30	13,787	14,953	16,791	18,493	43,773	46,979	50,892	53,672

**TABLA E**

Cuantiles de la distribución T-STUDENT

1. ¿Cómo se usa la tabla de la distribución T-STUDENT para averiguar  $t_{1-\alpha/2, v}$ ?

Supongamos un riesgo del 5% ( o un nivel de confianza del 95% ),  $\alpha=0.05$ , y grados de libertad  $v=10$ . Utilizaremos  $\alpha/2$  ya que dejamos el mismo espacio correspondiente a la región de rechazo por ambos lados. ¿Cuál es el valor, pues, de  $t_{0.975, 10}^2$ ? Se busca la intersección y el resultado es **2.228**. Éste es el valor crítico para rechazar la hipótesis alternativa.

<b>v</b>	<b>0,6</b>	<b>0,75</b>	<b>0,9</b>	<b>0,95</b>	<b>0,975</b>	<b>0,99</b>	<b>0,995</b>	<b>0,9975</b>	<b>0,999</b>	<b>0,9995</b>
<b>1</b>	0,325	1,000	3,078	6,314	<b>12,706</b>	31,821	63,656	127,321	318,289	636,578
<b>2</b>	0,289	0,816	1,886	2,920	<b>4,303</b>	6,965	9,925	14,089	22,328	31,600
<b>3</b>	0,277	0,765	1,638	2,353	<b>3,182</b>	4,541	5,841	7,453	10,214	12,924
<b>4</b>	0,271	0,741	1,533	2,132	<b>2,776</b>	3,747	4,604	5,598	7,173	8,610
<b>5</b>	0,267	0,727	1,476	2,015	<b>2,571</b>	3,365	4,032	4,773	5,894	6,869
<b>6</b>	0,265	0,718	1,440	1,943	<b>2,447</b>	3,143	3,707	4,317	5,208	5,959
<b>7</b>	0,263	0,711	1,415	1,895	<b>2,365</b>	2,998	3,499	4,029	4,785	5,408
<b>8</b>	0,262	0,706	1,397	1,860	<b>2,306</b>	2,896	3,355	3,833	4,501	5,041
<b>9</b>	0,261	0,703	1,383	1,833	<b>2,262</b>	2,821	3,250	3,690	4,297	4,781
<b>10</b>	<b>0,260</b>	<b>0,700</b>	<b>1,372</b>	<b>1,812</b>	<b>2,228</b>	<b>2,764</b>	<b>3,169</b>	<b>3,581</b>	<b>4,144</b>	<b>4,587</b>
<b>11</b>	0,260	0,697	1,363	1,796	<b>2,201</b>	2,718	3,106	3,497	4,025	4,437
<b>12</b>	0,259	0,695	1,356	1,782	<b>2,179</b>	2,681	3,055	3,428	3,930	4,318
<b>13</b>	0,259	0,694	1,350	1,771	<b>2,160</b>	2,650	3,012	3,372	3,852	4,221
<b>14</b>	0,258	0,692	1,345	1,761	<b>2,145</b>	2,624	2,977	3,326	3,787	4,140
<b>15</b>	0,258	0,691	1,341	1,753	<b>2,131</b>	2,602	2,947	3,286	3,733	4,073
<b>16</b>	0,258	0,690	1,337	1,746	<b>2,120</b>	2,583	2,921	3,252	3,686	4,015
<b>17</b>	0,257	0,689	1,333	1,740	<b>2,110</b>	2,567	2,898	3,222	3,646	3,965
<b>18</b>	0,257	0,688	1,330	1,734	<b>2,101</b>	2,552	2,878	3,197	3,610	3,922
<b>19</b>	0,257	0,688	1,328	1,729	<b>2,093</b>	2,539	2,861	3,174	3,579	3,883
<b>20</b>	0,257	0,687	1,325	1,725	<b>2,086</b>	2,528	2,845	3,153	3,552	3,850
<b>21</b>	0,257	0,686	1,323	1,721	<b>2,080</b>	2,518	2,831	3,135	3,527	3,819
<b>22</b>	0,256	0,686	1,321	1,717	<b>2,074</b>	2,508	2,819	3,119	3,505	3,792
<b>23</b>	0,256	0,685	1,319	1,714	<b>2,069</b>	2,500	2,807	3,104	3,485	3,768
<b>24</b>	0,256	0,685	1,318	1,711	<b>2,064</b>	2,492	2,797	3,091	3,467	3,745
<b>25</b>	0,256	0,684	1,316	1,708	<b>2,060</b>	2,485	2,787	3,078	3,450	3,725
<b>26</b>	0,256	0,684	1,315	1,706	<b>2,056</b>	2,479	2,779	3,067	3,435	3,707
<b>27</b>	0,256	0,684	1,314	1,703	<b>2,052</b>	2,473	2,771	3,057	3,421	3,689
<b>28</b>	0,256	0,683	1,313	1,701	<b>2,048</b>	2,467	2,763	3,047	3,408	3,674
<b>29</b>	0,256	0,683	1,311	1,699	<b>2,045</b>	2,462	2,756	3,038	3,396	3,660
<b>30</b>	0,256	0,683	1,310	1,697	<b>2,042</b>	2,457	2,750	3,030	3,385	3,646
<b>40</b>	0,255	0,681	1,303	1,684	<b>2,021</b>	2,423	2,704	2,971	3,307	3,551
<b>60</b>	0,254	0,679	1,296	1,671	<b>2,000</b>	2,390	2,660	2,915	3,232	3,460
<b>120</b>	0,254	0,677	1,289	1,658	<b>1,980</b>	2,358	2,617	2,860	3,160	3,373
<b>∞</b>	0,253	0,674	1,282	1,645	<b>1,960</b>	2,326	2,576	2,807	3,090	3,290

**TABLA F (0,75)**

**Distribución F de Snedecor:** valores que tienen una probabilidad acumulada de 0,75 en función de los grados de libertad de la distribución

$v_1$  : grados de libertad del numerador

$v_2$  : grados de libertad del denominador

$v_2$	$v_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	5,83	7,50	8,20	8,58	8,82	8,98	9,10	9,19	9,26	9,32
2	2,57	3,00	3,15	3,23	3,28	3,31	3,34	3,35	3,37	3,38
3	2,02	2,28	2,36	2,39	2,41	2,42	2,43	2,44	2,44	2,44
4	1,81	2,00	2,05	2,06	2,07	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
5	1,69	1,85	1,88	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
6	1,62	1,76	1,78	1,79	1,79	1,78	1,78	1,78	1,77	1,77
7	1,57	1,70	1,72	1,72	1,71	1,71	1,70	1,70	1,69	1,69
8	1,54	1,66	1,67	1,66	1,66	1,65	1,64	1,64	1,63	1,63
9	1,51	1,62	1,63	1,63	1,62	1,61	1,60	1,60	1,59	1,59
10	1,49	1,60	1,60	1,59	1,59	1,58	1,57	1,56	1,56	1,55
15	1,43	1,52	1,52	1,51	1,49	1,48	1,47	1,46	1,46	1,45
20	1,40	1,49	1,48	1,47	1,45	1,44	1,43	1,42	1,41	1,40
25	1,39	1,47	1,46	1,44	1,42	1,41	1,40	1,39	1,38	1,37
30	1,38	1,45	1,44	1,42	1,41	1,39	1,38	1,37	1,36	1,35
40	1,36	1,44	1,42	1,40	1,39	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33
60	1,35	1,42	1,41	1,38	1,37	1,35	1,33	1,32	1,31	1,30
120	1,34	1,40	1,39	1,37	1,35	1,33	1,31	1,30	1,29	1,28
$\infty$	1,32	1,39	1,37	1,35	1,33	1,31	1,29	1,28	1,27	1,26

$v_2$	$v_1$									
	12	15	20	25	30	40	60	90	120	$\infty$
1	9,41	9,49	9,58	9,63	9,67	9,71	9,76	9,79	9,80	9,85
2	3,39	3,41	3,43	3,44	3,44	3,45	3,46	3,46	3,47	3,48
3	2,45	2,46	2,46	2,46	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47
4	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
5	1,89	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88	1,87	1,87	1,87	1,87
6	1,77	1,76	1,76	1,75	1,75	1,75	1,74	1,74	1,74	1,74
7	1,68	1,68	1,67	1,67	1,66	1,66	1,65	1,65	1,65	1,65
8	1,62	1,62	1,61	1,60	1,60	1,59	1,59	1,59	1,58	1,58
9	1,58	1,57	1,56	1,55	1,55	1,54	1,54	1,53	1,53	1,53
10	1,54	1,53	1,52	1,52	1,51	1,51	1,50	1,49	1,49	1,48
15	1,44	1,43	1,41	1,40	1,40	1,39	1,38	1,37	1,37	1,36
20	1,39	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,31	1,29
25	1,36	1,34	1,33	1,31	1,31	1,29	1,28	1,27	1,27	1,25
30	1,34	1,32	1,30	1,29	1,28	1,27	1,26	1,25	1,24	1,23
40	1,31	1,30	1,28	1,26	1,25	1,24	1,22	1,21	1,21	1,19
60	1,29	1,27	1,25	1,23	1,22	1,21	1,19	1,18	1,17	1,15
120	1,26	1,24	1,22	1,20	1,19	1,18	1,16	1,14	1,13	1,10
$\infty$	1,24	1,22	1,19	1,17	1,16	1,14	1,12	1,10	1,08	1,01

**TABLA F (0,90)**

**Distribución F de Snedecor:** valores que tienen una probabilidad acumulada de 0,90 en función de los grados de libertad de la distribución

$v_1$  : grados de libertad del numerador

$v_2$  : grados de libertad del denominador

$v_2$	$v_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	39,86	49,50	53,59	55,83	57,24	58,20	58,91	59,44	59,86	60,19
2	8,53	9,00	9,16	9,24	9,29	9,33	9,35	9,37	9,38	9,39
3	5,54	5,46	5,39	5,34	5,31	5,28	5,27	5,25	5,24	5,23
4	4,54	4,32	4,19	4,11	4,05	4,01	3,98	3,95	3,94	3,92
5	4,06	3,78	3,62	3,52	3,45	3,40	3,37	3,34	3,32	3,30
6	3,78	3,46	3,29	3,18	3,11	3,05	3,01	2,98	2,96	2,94
7	3,59	3,26	3,07	2,96	2,88	2,83	2,78	2,75	2,72	2,70
8	3,46	3,11	2,92	2,81	2,73	2,67	2,62	2,59	2,56	2,54
9	3,36	3,01	2,81	2,69	2,61	2,55	2,51	2,47	2,44	2,42
10	3,29	2,92	2,73	2,61	2,52	2,46	2,41	2,38	2,35	2,32
15	3,07	2,70	2,49	2,36	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09	2,06
20	2,97	2,59	2,38	2,25	2,16	2,09	2,04	2,00	1,96	1,94
25	2,92	2,53	2,32	2,18	2,09	2,02	1,97	1,93	1,89	1,87
30	2,88	2,49	2,28	2,14	2,05	1,98	1,93	1,88	1,85	1,82
40	2,84	2,44	2,23	2,09	2,00	1,93	1,87	1,83	1,79	1,76
60	2,79	2,39	2,18	2,04	1,95	1,87	1,82	1,77	1,74	1,71
120	2,75	2,35	2,13	1,99	1,90	1,82	1,77	1,72	1,68	1,65
$\infty$	2,71	2,30	2,08	1,94	1,85	1,77	1,72	1,67	1,63	1,60

$v_2$	$v_1$									
	12	15	20	25	30	40	60	100	120	$\infty$
1	60,71	61,22	61,74	62,05	62,26	62,53	62,79	63,01	63,06	63,33
2	9,41	9,42	9,44	9,45	9,46	9,47	9,47	9,48	9,48	9,49
3	5,22	5,20	5,18	5,17	5,17	5,16	5,15	5,14	5,14	5,13
4	3,90	3,87	3,84	3,83	3,82	3,80	3,79	3,78	3,78	3,76
5	3,27	3,24	3,21	3,19	3,17	3,16	3,14	3,13	3,12	3,10
6	2,90	2,87	2,84	2,81	2,80	2,78	2,76	2,75	2,74	2,72
7	2,67	2,63	2,59	2,57	2,56	2,54	2,51	2,50	2,49	2,47
8	2,50	2,46	2,42	2,40	2,38	2,36	2,34	2,32	2,32	2,29
9	2,38	2,34	2,30	2,27	2,25	2,23	2,21	2,19	2,18	2,16
10	2,28	2,24	2,20	2,17	2,16	2,13	2,11	2,09	2,08	2,06
15	2,02	1,97	1,92	1,89	1,87	1,85	1,82	1,79	1,79	1,76
20	1,89	1,84	1,79	1,76	1,74	1,71	1,68	1,65	1,64	1,61
25	1,82	1,77	1,72	1,68	1,66	1,63	1,59	1,56	1,56	1,52
30	1,77	1,72	1,67	1,63	1,61	1,57	1,54	1,51	1,50	1,46
40	1,71	1,66	1,61	1,57	1,54	1,51	1,47	1,43	1,42	1,38
60	1,66	1,60	1,54	1,50	1,48	1,44	1,40	1,36	1,35	1,29
120	1,60	1,55	1,48	1,44	1,41	1,37	1,32	1,28	1,26	1,19
$\infty$	1,55	1,49	1,42	1,38	1,34	1,30	1,24	1,19	1,17	1,01

**TABLA F (0,95)**

**Distribución F de Snedecor:** valores que tienen una probabilidad acumulada de 0,95 en función de los grados de libertad de la distribución

$v_1$  : grados de libertad del numerador

$v_2$  : grados de libertad del denominador

$v_2$	$v_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	161,45	199,50	215,71	224,58	230,16	233,99	236,77	238,88	240,54	241,88
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,96	1,91
$\infty$	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83

$v_2$	$v_1$									
	12	15	20	25	30	40	60	100	120	$\infty$
1	243,90	245,95	248,02	249,26	250,10	251,14	252,20	253,04	253,25	254,31
2	19,41	19,43	19,45	19,46	19,46	19,47	19,48	19,49	19,49	19,50
3	8,74	8,70	8,66	8,63	8,62	8,59	8,57	8,55	8,55	8,53
4	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,66	5,63
5	4,68	4,62	4,56	4,52	4,50	4,46	4,43	4,41	4,40	4,36
6	4,00	3,94	3,87	3,83	3,81	3,77	3,74	3,71	3,70	3,67
7	3,57	3,51	3,44	3,40	3,38	3,34	3,30	3,27	3,27	3,23
8	3,28	3,22	3,15	3,11	3,08	3,04	3,01	2,97	2,97	2,93
9	3,07	3,01	2,94	2,89	2,86	2,83	2,79	2,76	2,75	2,71
10	2,91	2,85	2,77	2,73	2,70	2,66	2,62	2,59	2,58	2,54
15	2,48	2,40	2,33	2,28	2,25	2,20	2,16	2,12	2,11	2,07
20	2,28	2,20	2,12	2,07	2,04	1,99	1,95	1,91	1,90	1,84
25	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,78	1,77	1,71
30	2,09	2,01	1,93	1,88	1,84	1,79	1,74	1,70	1,68	1,62
40	2,00	1,92	1,84	1,78	1,74	1,69	1,64	1,59	1,58	1,51
60	1,92	1,84	1,75	1,69	1,65	1,59	1,53	1,48	1,47	1,39
120	1,83	1,75	1,66	1,60	1,55	1,50	1,43	1,37	1,35	1,25
$\infty$	1,75	1,67	1,57	1,51	1,46	1,39	1,32	1,24	1,22	1,01

**TABLA F (0,975)**

**Distribución F de Snedecor:** valores que tienen una probabilidad acumulada de 0,975 en función de los grados de libertad de la distribución

$v_1$  : grados de libertad del numerador

$v_2$  : grados de libertad del denominador

$v_2$	$v_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	647,79	799,48	864,15	899,60	921,83	937,11	948,20	956,64	963,28	968,63
2	38,51	39,00	39,17	39,25	39,30	39,33	39,36	39,37	39,39	39,40
3	17,44	16,04	15,44	15,10	14,88	14,73	14,62	14,54	14,47	14,42
4	12,22	10,65	9,98	9,60	9,36	9,20	9,07	8,98	8,90	8,84
5	10,01	8,43	7,76	7,39	7,15	6,98	6,85	6,76	6,68	6,62
6	8,81	7,26	6,60	6,23	5,99	5,82	5,70	5,60	5,52	5,46
7	8,07	6,54	5,89	5,52	5,29	5,12	4,99	4,90	4,82	4,76
8	7,57	6,06	5,42	5,05	4,82	4,65	4,53	4,43	4,36	4,30
9	7,21	5,71	5,08	4,72	4,48	4,32	4,20	4,10	4,03	3,96
10	6,94	5,46	4,83	4,47	4,24	4,07	3,95	3,85	3,78	3,72
15	6,20	4,77	4,15	3,80	3,58	3,41	3,29	3,20	3,12	3,06
20	5,87	4,46	3,86	3,51	3,29	3,13	3,01	2,91	2,84	2,77
25	5,69	4,29	3,69	3,35	3,13	2,97	2,85	2,75	2,68	2,61
30	5,57	4,18	3,59	3,25	3,03	2,87	2,75	2,65	2,57	2,51
40	5,42	4,05	3,46	3,13	2,90	2,74	2,62	2,53	2,45	2,39
60	5,29	3,93	3,34	3,01	2,79	2,63	2,51	2,41	2,33	2,27
120	5,15	3,80	3,23	2,89	2,67	2,52	2,39	2,30	2,22	2,16
$\infty$	5,02	3,69	3,12	2,79	2,57	2,41	2,29	2,19	2,11	2,05

$v_2$	$v_1$									
	12	15	20	25	30	40	60	100	120	$\infty$
1	976,72	984,87	993,08	998,09	1001,40	1005,60	1009,79	1013,16	1014,04	1018,26
2	39,41	39,43	39,45	39,46	39,46	39,47	39,48	39,49	39,49	39,50
3	14,34	14,25	14,17	14,12	14,08	14,04	13,99	13,96	13,95	13,90
4	8,75	8,66	8,56	8,50	8,46	8,41	8,36	8,32	8,31	8,26
5	6,52	6,43	6,33	6,27	6,23	6,18	6,12	6,08	6,07	6,02
6	5,37	5,27	5,17	5,11	5,07	5,01	4,96	4,92	4,90	4,85
7	4,67	4,57	4,47	4,40	4,36	4,31	4,25	4,21	4,20	4,14
8	4,20	4,10	4,00	3,94	3,89	3,84	3,78	3,74	3,73	3,67
9	3,87	3,77	3,67	3,60	3,56	3,51	3,45	3,40	3,39	3,33
10	3,62	3,52	3,42	3,35	3,31	3,26	3,20	3,15	3,14	3,08
15	2,96	2,86	2,76	2,69	2,64	2,59	2,52	2,47	2,46	2,40
20	2,68	2,57	2,46	2,40	2,35	2,29	2,22	2,17	2,16	2,09
25	2,51	2,41	2,30	2,23	2,18	2,12	2,05	2,00	1,98	1,91
30	2,41	2,31	2,20	2,12	2,07	2,01	1,94	1,88	1,87	1,79
40	2,29	2,18	2,07	1,99	1,94	1,88	1,80	1,74	1,72	1,64
60	2,17	2,06	1,94	1,87	1,82	1,74	1,67	1,60	1,58	1,48
120	2,05	1,94	1,82	1,75	1,69	1,61	1,53	1,45	1,43	1,31
$\infty$	1,94	1,83	1,71	1,63	1,57	1,48	1,39	1,30	1,27	1,01

**TABLA F (0,99)**

**Distribución F de Snedecor:** valores que tienen una probabilidad acumulada de 0,99 en función de los grados de libertad de la distribución

$v_1$  : grados de libertad del numerador

$v_2$  : grados de libertad del denominador

$v_2$	$v_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4052	4999	5403	5624	5763	5858	5928	5980	6022	6055
2	98,50	99,00	99,16	99,25	99,30	99,33	99,36	99,38	99,39	99,40
3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,34	27,23
4	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,55
5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05
6	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87
7	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72	6,62
8	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81
9	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,61	5,47	5,35	5,26
10	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,20	5,06	4,94	4,85
15	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94
20	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,70	3,56	3,46	3,37
25	7,77	5,57	4,68	4,18	3,85	3,63	3,46	3,32	3,22	3,13
30	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,07	2,98
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80
60	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63
120	6,85	4,79	3,95	3,48	3,17	2,96	2,79	2,66	2,56	2,47
$\infty$	6,64	4,61	3,78	3,32	3,02	2,80	2,64	2,51	2,41	2,32

$v_2$	$v_1$									
	12	15	20	25	30	40	60	100	120	$\infty$
1	6106	6156	6208	6239	6260	6286	6312	6333	6339	6365
2	99,42	99,43	99,45	99,46	99,47	99,48	99,48	99,49	99,49	99,50
3	27,05	26,87	26,69	26,58	26,50	26,41	26,32	26,24	26,22	26,13
4	14,37	14,20	14,02	13,91	13,84	13,75	13,65	13,58	13,56	13,46
5	9,89	9,72	9,55	9,45	9,38	9,29	9,20	9,13	9,11	9,02
6	7,72	7,56	7,40	7,30	7,23	7,14	7,06	6,99	6,97	6,88
7	6,47	6,31	6,16	6,06	5,99	5,91	5,82	5,75	5,74	5,65
8	5,67	5,52	5,36	5,26	5,20	5,12	5,03	4,96	4,95	4,86
9	5,11	4,96	4,81	4,71	4,65	4,57	4,48	4,41	4,40	4,31
10	4,71	4,56	4,41	4,31	4,25	4,17	4,08	4,01	4,00	3,91
15	3,67	3,52	3,37	3,28	3,21	3,13	3,05	2,98	2,96	2,87
20	3,23	3,09	2,94	2,84	2,78	2,69	2,61	2,54	2,52	2,42
25	2,99	2,85	2,70	2,60	2,54	2,45	2,36	2,29	2,27	2,17
30	2,84	2,70	2,55	2,45	2,39	2,30	2,21	2,13	2,11	2,01
40	2,66	2,52	2,37	2,27	2,20	2,11	2,02	1,94	1,92	1,80
60	2,50	2,35	2,20	2,10	2,03	1,94	1,84	1,75	1,73	1,60
120	2,34	2,19	2,03	1,93	1,86	1,76	1,66	1,56	1,53	1,38
$\infty$	2,18	2,04	1,88	1,77	1,70	1,59	1,47	1,36	1,32	1,01



**TABLA F (0,999)**

**Distribución F de Snedecor:** valores que tienen una probabilidad acumulada de 0,999 en función de los grados de libertad de la distribución

$v_1$  : grados de libertad del numerador

$v_2$  : grados de libertad del denominador

$v_2$	$v_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	405311	499725	540256	562667	576496	586032	593185	597953	602245	605583
2	998,38	998,84	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31
3	167,06	148,49	141,10	137,08	134,58	132,83	131,61	130,62	129,86	129,22
4	74,13	61,25	56,17	53,43	51,72	50,52	49,65	49,00	48,47	48,05
5	47,18	37,12	33,20	31,08	29,75	28,83	28,17	27,65	27,24	26,91
6	35,51	27,00	23,71	21,92	20,80	20,03	19,46	19,03	18,69	18,41
7	29,25	21,69	18,77	17,20	16,21	15,52	15,02	14,63	14,33	14,08
8	25,41	18,49	15,83	14,39	13,48	12,86	12,40	12,05	11,77	11,54
9	22,86	16,39	13,90	12,56	11,71	11,13	10,70	10,37	10,11	9,89
10	21,04	14,90	12,55	11,28	10,48	9,93	9,52	9,20	8,96	8,75
15	16,59	11,34	9,34	8,25	7,57	7,09	6,74	6,47	6,26	6,08
20	14,82	9,95	8,10	7,10	6,46	6,02	5,69	5,44	5,24	5,08
25	13,88	9,22	7,45	6,49	5,89	5,46	5,15	4,91	4,71	4,56
30	13,29	8,77	7,05	6,12	5,53	5,12	4,82	4,58	4,39	4,24
40	12,61	8,25	6,59	5,70	5,13	4,73	4,44	4,21	4,02	3,87
60	11,97	7,77	6,17	5,31	4,76	4,37	4,09	3,86	3,69	3,54
120	11,38	7,32	5,78	4,95	4,42	4,04	3,77	3,55	3,38	3,24
$\infty$	10,83	6,91	5,42	4,62	4,10	3,74	3,47	3,27	3,10	2,96

$v_2$	$v_1$									
	12	15	20	25	30	40	60	100	120	$\infty$
1	610351	616073	620841	623703	626087	628471	631332	633239	634193	636577
2	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31
3	128,32	127,36	126,43	125,84	125,44	124,97	124,45	124,07	123,98	123,46
4	47,41	46,76	46,10	45,69	45,43	45,08	44,75	44,47	44,40	44,05
5	26,42	25,91	25,39	25,08	24,87	24,60	24,33	24,11	24,06	23,79
6	17,99	17,56	17,12	16,85	16,67	16,44	16,21	16,03	15,98	15,75
7	13,71	13,32	12,93	12,69	12,53	12,33	12,12	11,95	11,91	11,70
8	11,19	10,84	10,48	10,26	10,11	9,92	9,73	9,57	9,53	9,33
9	9,57	9,24	8,90	8,69	8,55	8,37	8,19	8,04	8,00	7,81
10	8,45	8,13	7,80	7,60	7,47	7,30	7,12	6,98	6,94	6,76
15	5,81	5,54	5,25	5,07	4,95	4,80	4,64	4,51	4,48	4,31
20	4,82	4,56	4,29	4,12	4,00	3,86	3,70	3,58	3,54	3,38
25	4,31	4,06	3,79	3,63	3,52	3,37	3,22	3,09	3,06	2,89
30	4,00	3,75	3,49	3,33	3,22	3,07	2,92	2,79	2,76	2,59
40	3,64	3,40	3,15	2,98	2,87	2,73	2,57	2,44	2,41	2,23
60	3,32	3,08	2,83	2,67	2,55	2,41	2,25	2,12	2,08	1,89
120	3,02	2,78	2,53	2,37	2,26	2,11	1,95	1,81	1,77	1,54
$\infty$	2,74	2,51	2,27	2,11	1,99	1,84	1,66	1,49	1,45	1,01