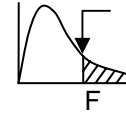


Valores críticos de la distribución F (cola superior)

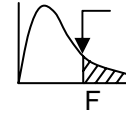
alfa= 0,99



n ₂	n ₁ grados de libertad																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	10.000
1	0,000247	0,01015	0,029	0,047	0,062	0,073	0,082	0,089	0,095	0,100	0,104	0,107	0,113	0,117	0,124	0,128	0,132	0,137	0,139	0,143	0,145	0,148	0,150	0,151
2	0,000200	0,01010	0,032	0,056	0,075	0,092	0,105	0,116	0,125	0,132	0,139	0,144	0,153	0,161	0,171	0,178	0,186	0,193	0,198	0,204	0,207	0,212	0,215	0,217
3	0,000185	0,01008	0,034	0,060	0,083	0,102	0,118	0,132	0,143	0,153	0,161	0,168	0,180	0,189	0,203	0,212	0,222	0,232	0,238	0,247	0,251	0,258	0,262	0,264
4	0,000178	0,01008	0,035	0,063	0,088	0,109	0,127	0,143	0,156	0,167	0,176	0,185	0,199	0,210	0,226	0,237	0,249	0,261	0,269	0,279	0,285	0,293	0,298	0,301
5	0,000174	0,01007	0,035	0,064	0,091	0,114	0,134	0,151	0,165	0,177	0,188	0,197	0,213	0,225	0,244	0,257	0,270	0,285	0,293	0,306	0,312	0,322	0,327	0,331
6	0,000171	0,01007	0,036	0,066	0,094	0,118	0,139	0,157	0,172	0,186	0,197	0,207	0,224	0,238	0,258	0,273	0,288	0,304	0,314	0,328	0,335	0,346	0,352	0,357
7	0,000169	0,01006	0,036	0,067	0,096	0,121	0,143	0,162	0,178	0,192	0,205	0,216	0,234	0,248	0,270	0,286	0,303	0,320	0,331	0,346	0,354	0,366	0,374	0,379
8	0,000167	0,01006	0,036	0,068	0,097	0,123	0,146	0,166	0,183	0,198	0,211	0,222	0,242	0,257	0,281	0,297	0,315	0,334	0,346	0,363	0,371	0,384	0,393	0,398
9	0,000166	0,01006	0,037	0,068	0,098	0,125	0,149	0,169	0,187	0,202	0,216	0,228	0,248	0,265	0,289	0,307	0,326	0,346	0,359	0,377	0,386	0,400	0,409	0,415
10	0,000165	0,01006	0,037	0,069	0,099	0,127	0,151	0,172	0,190	0,206	0,220	0,233	0,254	0,271	0,297	0,316	0,336	0,357	0,371	0,390	0,399	0,415	0,424	0,431
11	0,000164	0,01006	0,037	0,069	0,100	0,128	0,153	0,174	0,193	0,210	0,224	0,237	0,259	0,277	0,304	0,323	0,344	0,367	0,381	0,401	0,411	0,428	0,438	0,445
12	0,000164	0,01006	0,037	0,070	0,101	0,130	0,155	0,176	0,196	0,213	0,227	0,241	0,263	0,281	0,309	0,330	0,352	0,375	0,390	0,411	0,422	0,440	0,450	0,457
13	0,000163	0,01006	0,037	0,070	0,102	0,131	0,156	0,178	0,198	0,215	0,230	0,244	0,267	0,286	0,315	0,336	0,359	0,383	0,399	0,421	0,432	0,450	0,462	0,469
14	0,000163	0,01006	0,037	0,070	0,102	0,131	0,157	0,180	0,200	0,217	0,233	0,247	0,270	0,290	0,320	0,341	0,365	0,390	0,406	0,429	0,441	0,460	0,472	0,480
15	0,000162	0,01006	0,037	0,070	0,103	0,132	0,158	0,181	0,202	0,219	0,235	0,249	0,274	0,293	0,324	0,346	0,370	0,397	0,413	0,437	0,450	0,470	0,482	0,490
16	0,000162	0,01006	0,037	0,071	0,103	0,133	0,159	0,183	0,203	0,221	0,237	0,252	0,276	0,297	0,328	0,351	0,375	0,403	0,420	0,445	0,458	0,478	0,491	0,500
17	0,000162	0,01006	0,037	0,071	0,104	0,134	0,160	0,184	0,204	0,223	0,239	0,254	0,279	0,299	0,331	0,355	0,380	0,408	0,426	0,451	0,465	0,486	0,500	0,508
18	0,000162	0,01006	0,037	0,071	0,104	0,134	0,161	0,185	0,206	0,224	0,241	0,256	0,281	0,302	0,335	0,359	0,385	0,413	0,431	0,458	0,472	0,494	0,508	0,517
19	0,000161	0,01006	0,037	0,071	0,104	0,135	0,162	0,186	0,207	0,226	0,243	0,258	0,283	0,305	0,338	0,362	0,389	0,418	0,437	0,464	0,478	0,501	0,515	0,524
20	0,000161	0,01006	0,037	0,071	0,105	0,135	0,162	0,187	0,208	0,227	0,244	0,259	0,285	0,307	0,340	0,365	0,392	0,422	0,441	0,469	0,484	0,507	0,522	0,532
21	0,000161	0,01006	0,038	0,071	0,105	0,136	0,163	0,187	0,209	0,228	0,245	0,261	0,287	0,309	0,343	0,368	0,396	0,426	0,446	0,474	0,489	0,514	0,529	0,539
22	0,000161	0,01006	0,038	0,072	0,105	0,136	0,164	0,188	0,210	0,229	0,247	0,262	0,289	0,311	0,345	0,371	0,399	0,430	0,450	0,479	0,495	0,519	0,535	0,545
23	0,000161	0,01005	0,038	0,072	0,105	0,136	0,164	0,189	0,211	0,230	0,248	0,263	0,290	0,313	0,348	0,374	0,402	0,434	0,454	0,484	0,500	0,525	0,541	0,552
24	0,000160	0,01005	0,038	0,072	0,106	0,137	0,165	0,189	0,211	0,231	0,249	0,265	0,292	0,314	0,350	0,376	0,405	0,437	0,458	0,488	0,504	0,530	0,547	0,558
25	0,000160	0,01005	0,038	0,072	0,106	0,137	0,165	0,190	0,212	0,232	0,250	0,266	0,293	0,316	0,352	0,378	0,408	0,440	0,462	0,492	0,509	0,535	0,552	0,564
26	0,000160	0,01005	0,038	0,072	0,106	0,137	0,165	0,191	0,213	0,233	0,251	0,267	0,294	0,317	0,354	0,381	0,410	0,443	0,465	0,496	0,513	0,540	0,558	0,569
27	0,000160	0,01005	0,038	0,072	0,106	0,138	0,166	0,191	0,213	0,233	0,251	0,268	0,296	0,319	0,355	0,383	0,413	0,446	0,468	0,500	0,517	0,545	0,563	0,574
28	0,000160	0,01005	0,038	0,072	0,106	0,138	0,166	0,192	0,214	0,234	0,252	0,269	0,297	0,320	0,357	0,384	0,415	0,449	0,471	0,503	0,521	0,549	0,567	0,579
29	0,000160	0,01005	0,038	0,072	0,106	0,138	0,167	0,192	0,215	0,235	0,253	0,269	0,298	0,321	0,358	0,386	0,417	0,451	0,474	0,507	0,525	0,553	0,572	0,584
30	0,000160	0,01005	0,038	0,072	0,107	0,138	0,167	0,192	0,215	0,235	0,254	0,270	0,299	0,323	0,360	0,388	0,419	0,454	0,477	0,510	0,528	0,557	0,576	0,589
32	0,000160	0,01005	0,038	0,072	0,107	0,139	0,167	0,193	0,216	0,237	0,255	0,272	0,301	0,325	0,363	0,391	0,423	0,458	0,482	0,516	0,535	0,565	0,585	0,598
34	0,000159	0,01005	0,038	0,072	0,107	0,139	0,168	0,194	0,217	0,238	0,256	0,273	0,302	0,327	0,365	0,394	0,426	0,463	0,487	0,522	0,541	0,572	0,592	0,606
36	0,000159	0,01005	0,038	0,073	0,107	0,139	0,168	0,194	0,218	0,239	0,257	0,274	0,304	0,328	0,367	0,397	0,429	0,466	0,491	0,527	0,546	0,578	0,599	0,613

Valores críticos de la distribución F (cola superior)

alfa= 0,99



n ₂	n ₁ grados de libertad																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	10.000
38	0,000159	0,01005	0,038	0,073	0,107	0,140	0,169	0,195	0,218	0,239	0,258	0,275	0,305	0,330	0,369	0,399	0,432	0,470	0,495	0,531	0,552	0,584	0,606	0,621
40	0,000159	0,01005	0,038	0,073	0,108	0,140	0,169	0,195	0,219	0,240	0,259	0,276	0,306	0,331	0,371	0,401	0,435	0,473	0,498	0,536	0,556	0,590	0,612	0,627
42	0,000159	0,01005	0,038	0,073	0,108	0,140	0,170	0,196	0,220	0,241	0,260	0,277	0,307	0,333	0,373	0,403	0,437	0,476	0,502	0,540	0,561	0,595	0,618	0,634
44	0,000159	0,01005	0,038	0,073	0,108	0,140	0,170	0,196	0,220	0,241	0,261	0,278	0,308	0,334	0,374	0,405	0,440	0,479	0,505	0,544	0,565	0,600	0,624	0,640
46	0,000159	0,01005	0,038	0,073	0,108	0,141	0,170	0,197	0,221	0,242	0,261	0,279	0,309	0,335	0,376	0,407	0,442	0,481	0,508	0,547	0,569	0,605	0,629	0,645
48	0,000159	0,01005	0,038	0,073	0,108	0,141	0,170	0,197	0,221	0,242	0,262	0,280	0,310	0,336	0,377	0,408	0,444	0,484	0,511	0,551	0,573	0,610	0,634	0,651
50	0,000159	0,01005	0,038	0,073	0,108	0,141	0,171	0,197	0,221	0,243	0,262	0,280	0,311	0,337	0,378	0,410	0,445	0,486	0,513	0,554	0,576	0,614	0,639	0,656
55	0,000159	0,01005	0,038	0,073	0,108	0,141	0,171	0,198	0,222	0,244	0,264	0,282	0,313	0,339	0,381	0,413	0,449	0,491	0,519	0,561	0,584	0,623	0,649	0,667
60	0,000158	0,01005	0,038	0,073	0,109	0,142	0,172	0,199	0,223	0,245	0,265	0,283	0,314	0,341	0,383	0,416	0,453	0,495	0,524	0,567	0,591	0,632	0,659	0,678
65	0,000158	0,01005	0,038	0,073	0,109	0,142	0,172	0,199	0,224	0,246	0,266	0,284	0,316	0,343	0,386	0,419	0,456	0,499	0,528	0,572	0,597	0,639	0,668	0,687
70	0,000158	0,01005	0,038	0,073	0,109	0,142	0,172	0,200	0,224	0,246	0,267	0,285	0,317	0,344	0,387	0,421	0,459	0,502	0,532	0,577	0,603	0,646	0,675	0,696
80	0,000158	0,01005	0,038	0,074	0,109	0,143	0,173	0,200	0,225	0,248	0,268	0,286	0,319	0,346	0,390	0,424	0,463	0,508	0,538	0,585	0,612	0,657	0,689	0,711
100	0,000158	0,01005	0,038	0,074	0,110	0,143	0,174	0,201	0,227	0,249	0,270	0,288	0,321	0,349	0,394	0,429	0,469	0,516	0,548	0,597	0,626	0,675	0,710	0,735
125	0,000158	0,01005	0,038	0,074	0,110	0,144	0,174	0,202	0,228	0,250	0,271	0,290	0,324	0,352	0,398	0,434	0,475	0,523	0,556	0,608	0,638	0,691	0,729	0,757
150	0,000158	0,01005	0,038	0,074	0,110	0,144	0,175	0,203	0,228	0,251	0,272	0,291	0,325	0,354	0,400	0,437	0,478	0,528	0,562	0,615	0,647	0,703	0,744	0,775
200	0,000157	0,01005	0,038	0,074	0,110	0,144	0,175	0,204	0,229	0,252	0,274	0,293	0,327	0,356	0,403	0,440	0,483	0,534	0,569	0,625	0,659	0,719	0,764	0,800
400	0,000157	0,01005	0,038	0,074	0,111	0,145	0,176	0,205	0,231	0,254	0,276	0,295	0,330	0,360	0,408	0,446	0,491	0,544	0,581	0,641	0,678	0,747	0,803	0,850
1000	0,000157	0,01005	0,038	0,074	0,111	0,145	0,177	0,205	0,231	0,255	0,277	0,297	0,332	0,362	0,411	0,450	0,495	0,550	0,589	0,652	0,691	0,767	0,833	0,899
10000	0,000157	0,01005	0,038	0,074	0,111	0,145	0,177	0,206	0,232	0,256	0,278	0,297	0,333	0,363	0,413	0,452	0,498	0,554	0,594	0,659	0,700	0,781	0,856	0,955