

2013/2014

**Formulario de Diseños de Investigación
y Análisis de Datos**

UNED

UNA MUESTRA			
	Estadístico De contraste	Intervalo De confianza	Tamaño De la Muestra
Media varianza conocida	$Z = \frac{\bar{Y} - \mu_0}{\sigma_{\bar{Y}}} = \frac{\bar{Y} - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$	$E_{max} = z_{1-\alpha/2} \sigma_{\bar{Y}}$ $\bar{Y} \pm E_{max}$	$n = \sigma^2 \frac{z_{1-\alpha/2}^2}{E_{max}^2}$
Media varianza desconocida	$T = \frac{\bar{Y} - \mu_0}{\sigma_{\bar{Y}}} = \frac{\bar{Y} - \mu_0}{\frac{S_{n-1}}{\sqrt{n}}} = \frac{\bar{Y} - \mu_0}{\frac{S_n}{\sqrt{n-1}}}$ $(g. l. = n - 1)$	$E_{max} = t_{n-1; 1-\alpha/2} \sigma_{\bar{Y}}$ $\bar{Y} \pm E_{max}$	$n = S_{n-1}^2 \frac{t_{n-1; 1-\alpha/2}^2}{E_{max}^2}$
proporción	$Z = \frac{p - \pi_0}{\sigma_{p_0}} = \frac{p - \pi_0}{\sqrt{\frac{\pi_0(1 - \pi_0)}{n}}}$	$\sigma_p = \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$ $E_{max} = z_{1-\alpha/2} \sigma_p$ $p \pm E_{max}$	$n = p(1-p) \frac{z_{1-\alpha/2}^2}{E_{max}^2}$
Varianza (n ≤ 100)	$\chi^2 = \frac{nS_n^2}{\sigma_0^2} = \frac{(n-1)S_{n-1}^2}{\sigma_0^2}$ $(g. l. = n - 1)$	$l_i = \frac{nS_n^2}{\chi_{n-1; 1-\alpha/2}^2} = \frac{(n-1)S_{n-1}^2}{\chi_{n-1; 1-\alpha/2}^2}$ $l_s = \frac{nS_n^2}{\chi_{n-1; \alpha/2}^2} = \frac{(n-1)S_{n-1}^2}{\chi_{n-1; \alpha/2}^2}$	
Varianza (n > 100)		$E_{max} = z_{1-\alpha/2} S^2 \sqrt{\frac{2}{n}}$ $S^2 \pm E_{max}$	$n = 2S^4 \frac{z_{1-\alpha/2}^2}{E_{max}^2}$

Varianza	Cuasivarianza	Relación varianza-cuasivarianza
$S_n^2 = \frac{\sum(Y_i - \bar{Y})^2}{n} = \frac{\sum Y_i^2}{n} - \bar{Y}^2$	$S_{n-1}^2 = \hat{S}^2 = \frac{\sum(Y_i - \bar{Y})^2}{n-1}$	$nS_n^2 = (n-1)S_{n-1}^2$

DOS MUESTRAS INDEPENDIENTES		
	Estadístico De contraste	Intervalo De confianza
Dos medias Varianzas conocidas	$Z = \frac{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}{\sigma_{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}} = \frac{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}}}$	$E_{max} = z_{1-\alpha/2} \sigma_{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}$ $(\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2) \pm E_{max}$
Dos medias Varianzas desconocidas	$T = \frac{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}{\sigma_{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}} = \frac{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)\hat{S}_1^2 + (n_2 - 1)\hat{S}_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$ $(g. l. = n_1 + n_2 - 2)$	$E_{max} = t_{n_1+n_2-2; 1-\alpha/2} \sigma_{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}$ $(\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2) \pm E_{max}$
(Asumiendo $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$)	Tamaño del efecto: $d = \frac{ \bar{Y}_1 - \bar{Y}_2 }{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)\hat{S}_1^2 + (n_2 - 1)\hat{S}_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}}$	
Dos medias Varianzas desconocidas (Asumiendo $\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$)	$T = \frac{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}{\sigma_{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}} = \frac{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}{\sqrt{\frac{\hat{S}_1^2}{n_1} + \frac{\hat{S}_2^2}{n_2}}}$	$g. l. = \frac{\left(\frac{\hat{S}_1^2}{n_1} + \frac{\hat{S}_2^2}{n_2}\right)^2}{\frac{\left(\frac{\hat{S}_1^2}{n_1}\right)^2}{n_1 - 1} + \frac{\left(\frac{\hat{S}_2^2}{n_2}\right)^2}{n_2 - 1}}$
Dos varianzas	Estadístico de contraste: $F = \frac{\hat{S}_1^2}{\hat{S}_2^2}$ $(g. l. = n_1 - 1, n_2 - 1)$ Propiedad recíproca de la distribución F: $F_{\alpha/2; n_1; n_2} = \frac{1}{F_{1-\alpha/2; n_2; n_1}}$	
Dos proporciones $D = 0$	Donde: $Z = \frac{p_1 - p_2}{\sigma_{p_1 - p_2}} = \frac{p_1 - p_2}{\sqrt{P(1-P) \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$ $P = \frac{n_1 p_1 + n_2 p_2}{n_1 + n_2}$	$E_{max} = z_{1-\alpha/2} \sigma_{p_1 - p_2}$ $(p_1 - p_2) \pm E_{max}$
Dos proporciones $D \neq 0$	$Z = \frac{(p_1 - p_2) - D}{\sigma_{p_1 - p_2}} = \frac{(p_1 - p_2) - D}{\sqrt{\frac{p_1(1-p_1)}{n_1} + \frac{p_2(1-p_2)}{n_2}}}$	$E_{max} = z_{1-\alpha/2} \sigma_{p_1 - p_2}$ $(p_1 - p_2) \pm E_{max}$

DOS MUESTRAS RELACIONADAS

	Estadístico De contraste	Intervalo De confianza													
<p>Dos medias Varianza de las diferencias conocida</p>	$Z = \frac{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_d^2}{n}}} = \frac{\bar{D}}{\sqrt{\frac{\sigma_d^2}{n}}}$	$E_{max} = z_{1-\alpha/2} \sqrt{\frac{\sigma_d^2}{n}}$ $\bar{D} \pm E_{max}$													
<p>Dos medias Varianza de las diferencias desconocida</p>	$T = \frac{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}{\sqrt{\frac{S_d^2}{n}}} = \frac{\bar{D}}{\sqrt{\frac{S_d^2}{n}}}$ <p>(g.l. = n - 1)</p>	$E_{max} = t_{n-1; 1-\alpha/2} \sqrt{\frac{S_d^2}{n}}$ $(\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2) \pm E_{max}$													
<p>Dos proporciones</p>	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Después o Tratamiento B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SI</td> <td style="text-align: center;">NO</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Antes o Tratamiento A</td> <td style="text-align: center;">SI</td> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">b</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">d</td> </tr> </table> <p style="margin-top: 10px;">Estadísticos de contraste:</p> $Z = \frac{b - c}{\sqrt{b + c}} \qquad \chi^2 = \frac{(b - c)^2}{b + c}$ <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">χ^2 se distribuye con 1 grado de libertad</p>				Después o Tratamiento B		SI	NO	Antes o Tratamiento A	SI	a	b	NO	c	d
		Después o Tratamiento B													
		SI	NO												
Antes o Tratamiento A	SI	a	b												
	NO	c	d												

ANOVA: UN FACTOR CON MUESTRAS INDEPENDIENTES

Matriz de datos:

Factor A					
	Nivel a ₁	Nivel a ₂	Nivel a _i	Nivel a _a	Total
	Y _{1,1}	Y _{2,1}	Y _{i,1}	Y _{a,1}	
	Y _{1,2}	Y _{2,2}	Y _{i,2}	Y _{a,2}	
	Y _{1,j}	Y _{2,j}	Y _{i,j}	Y _{a,j}	
	Y _{1,n}	Y _{2,n}	Y _{i,n}	Y _{a,n}	
Suma	A ₁	A ₂	A _i	A _a	$T = \sum A_i = \sum \sum Y_{ij}$
Nº observaciones	n ₁	n ₂	n _i	n _a	$N = \sum n_i$
Media	\bar{Y}_{A_1}	\bar{Y}_{A_2}	\bar{Y}_{A_i}	\bar{Y}_{A_a}	$\bar{Y}_T = T/N$

Razones básicas	Sumas de cuadrados
$[T] = \frac{T^2}{N}$	$SC_{Total} = \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^{n_j} (Y_{ij} - \bar{Y}_T)^2 = [Y] - [T]$
$[A] = \sum \left(\frac{A_i^2}{n_i} \right)$	$SC_{Inter} = \sum_{i=1}^a n_i (\bar{Y}_{A_i} - \bar{Y}_T)^2 = [A] - [T]$
$[Y] = \sum \sum Y_{ij}^2$	$SC_{Intra} = \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^{n_j} (Y_{ij} - \bar{Y}_{A_i})^2 = [Y] - [A]$

Tabla de ANOVA

Fuentes de Variación	Sumas de cuadrados	Grados de libertad	Medias Cuadráticas	F
Inter	SC_{Inter}	$a - 1$	$MC_{Inter} = \frac{SC_{Inter}}{a - 1}$	$\frac{MC_{Inter}}{MC_{Intra}}$ (g. l. = a - 1, N - a)
Intra	SC_{Intra}	$N - a$	$MC_{Intra} = \frac{SC_{Intra}}{N - a}$	
Total	SC_{Total}	$N - 1$		

Comparaciones múltiples Scheffé:

$$CR_{Scheffe} = \sqrt{(a - 1) \cdot F_{(a-1), (N-a)}} \sqrt{MC_{Intra} \left[\sum \left(\frac{c_i^2}{n_i} \right) \right]}$$

Siendo: c_i los coeficientes de las combinaciones lineales entre las distintas medias a comparar

ANOVA: UN FACTOR CON MUESTRAS RELACIONADAS

Matriz de datos					
	Factor A				
	a ₁	a ₂	...	a _a	Suma
Sujeto 1	Y _{1,1}	Y _{2,1}	...	Y _{a,1}	S ₁
Sujeto 2	Y _{1,2}	Y _{2,2}	...	Y _{a,2}	S ₂
Sujeto 3	Y _{1,3}	Y _{2,3}	...	Y _{a,3}	S ₃
.....
Sujeto s	Y _{1,s}	Y _{2,s}	...	Y _{a,s}	S _s
Suma	A ₁	A ₂	A _a	$T = \sum A_i = \sum \sum Y_{ij}$

Razones básicas:
$[A] = \frac{\sum A_i^2}{s}$
$[S] = \frac{\sum S_j^2}{a}$
$[AS] = \sum \sum Y_{ij}^2$
$[T] = \frac{(\sum \sum Y_{ij})^2}{a \cdot s}$

Sumas de cuadrados:

$$SC_A = [A] - [T] \quad SC_S = [S] - [T] \quad SC_{A \times S} = [AS] - [A] - [S] + [T] \quad SC_T = [AS] - [T]$$

Tabla ANOVA:

Fuentes de variación	Suma de Cuadrados	Grados de libertad	Medias Cuadráticas	F
Factor (A)	SC _A	a - 1	$MC_A = \frac{SC_A}{a - 1}$	$F = \frac{MC_A}{MC_{(A \times S)}}$ (g.l. = a - 1; (as) - a - s + 1)
Sujetos (S)	SC _S	s - 1	$MC_S = \frac{SC_S}{s - 1}$	
Error (A x S)	SC _{A x S}	(as) - a - s + 1	$MC_{(A \times S)} = \frac{SC_{(A \times S)}}{(as) - a - s + 1}$	
Total	SC _T	(as) - 1		

ANOVA: DOS FACTORES CON MUESTRAS INDEPENDIENTES

Matriz de Datos (ejemplo ANOVA de 2x2):

	a₁ b₁	a₁ b₂	a₂ b₁	a₂ b₂	
	Y _{1,1,1}	Y _{1,2,1}	Y _{2,1,1}	Y _{2,2,1}	
	Y _{1,1,2}	Y _{1,2,2}	Y _{2,1,2}	Y _{2,2,2}	
	
	Y _{1,1,n}	Y _{1,2,n}	Y _{2,1,n}	Y _{2,2,n}	
Suma	AB_{1,1}	AB_{1,2}	AB_{2,1}	AB_{2,2}	$T = \sum \sum AB_{ij}$

Matriz AB:

	a₁	a₂	Suma
b₁	AB _{1,1}	AB _{2,1}	B₁
b₂	AB _{1,2}	AB _{2,2}	B₂
Suma	A₁	A₂	$T = \sum A_i = \sum B_j$

Razones básicas:

$$[A] = \frac{\sum A^2}{bn} \quad [B] = \frac{\sum B^2}{an} \quad [AB] = \frac{\sum \sum (AB)^2}{n} \quad [Y] = \sum \sum \sum Y^2 \quad [T] = \frac{T^2}{abn}$$

Sumas de cuadrados:

$$SC_A = [A] - [T] \quad SC_B = [B] - [T] \quad SC_{AB} = [AB] - [B] - [A] - [T] \quad SC_{Intra} = [Y] - [AB] \quad SC_{Total} = [Y] - [T]$$

Tabla ANOVA

Fuentes de variación	Suma de Cuadrados	Grados de libertad	Medias Cuadráticas	F
A	SC_A	$a - 1$	$MC_A = \frac{SC_A}{a - 1}$	$F = \frac{MC_A}{MC_{S/AB}}$ $(g.l. = a - 1; ab(n - 1))$
B	SC_B	$b - 1$	$MC_B = \frac{SC_B}{b - 1}$	$F = \frac{MC_B}{MC_{S/AB}}$ $(g.l. = b - 1; ab(n - 1))$
A × B	SC_{AB}	$(a - 1)(b - 1)$	$MC_{AB} = \frac{SC_{AB}}{(a - 1)(b - 1)}$	$F = \frac{MC_{AB}}{MC_{S/AB}}$ $(g.l. = (a - 1)(b - 1); ab(n - 1))$
Intra (S/AB)	$SC_{S/AB}$	$ab(n - 1)$	$MC_{S/AB} = \frac{SC_{S/AB}}{ab(n - 1)}$	
Total	SC_{Total}	$abn - 1$		

ANOVA DOS FACTORES. ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN POR EFECTOS SIMPLES

	F.V.	S.C.	g.l.	M.C.	F
Ejemplo Factor A nivel b_1	A en b_1	$SC_{A \text{ en } b_1} = \frac{\sum AB_{i1}^2}{n} - \frac{B_1^2}{an}$	$a - 1$	$MC_{A \text{ en } b_1} = \frac{SC_{A \text{ en } b_1}}{a - 1}$	$\frac{MC_{A \text{ en } b_1}}{MC_{S/AB}}$ g.l. = $a - 1, ab(n - 1)$
Ejemplo Factor B nivel a_2	B en a_2	$SC_{B \text{ en } a_2} = \frac{\sum AB_{2j}^2}{n} - \frac{A_2^2}{bn}$	$b - 1$	$MC_{B \text{ en } a_2} = \frac{SC_{B \text{ en } a_2}}{b - 1}$	$\frac{MC_{B \text{ en } a_2}}{MC_{S/AB}}$ g.l. = $b - 1, ab(n - 1)$
	Intra (S/AB)	$SC_{S/AB} = [Y] - [AB]$	$ab(n - 1)$	$MC_{S/AB} = \frac{SC_{S/AB}}{ab(n - 1)}$	

CORRELACIÓN Y REGRESIÓN. UNA VARIABLE INDEPENDIENTE

Ecuaciones de regresión	Directas $Y' = BX_i + B_0$	Diferenciales $y'_i = Bx_i = B(X_i - \bar{X})$	Típicas $z'_i = r_{xy}Z_{x_i} = r_{xy} \left(\frac{X_i - \bar{X}}{S_x} \right)$
Covarianza	$S_{xy} = \frac{\sum (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{n} = \frac{\sum XY}{n} - \bar{X}\bar{Y}$		
Coefficiente de Correlación:	$r_{xy} = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[n \sum X^2 - (\sum X)^2][n \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}} = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \sum y^2}} = \frac{\sum Z_x Z_y}{n} = \frac{S_{xy}}{S_x S_y}$		
Coefficiente B	$B = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} = r_{xy} \frac{S_y}{S_x}$		
Coefficiente B_0	$B_0 = \bar{Y} - B\bar{X}$		
Propiedades:	$\bar{Y} = \bar{Y}' \quad \sum (Y - \bar{Y})^2 = \sum (Y' - \bar{Y})^2 + \sum (Y - Y')^2 \rightarrow \boxed{S_y^2 = S_{y'}^2 + S_\varepsilon^2}$ $\boxed{r_{xy}^2 = \frac{S_{y'}^2}{S_y^2}} = 1 - \frac{S_\varepsilon^2}{S_y^2} \rightarrow S_\varepsilon = S_y \sqrt{1 - r_{xy}^2}$ $\hat{S}_{y'}^2 = \frac{\sum (Y - \bar{Y})^2}{n - 1} \quad \hat{S}_\varepsilon^2 = \frac{\sum (Y - Y')^2}{n - 2}$		

CORRELACIÓN Y REGRESIÓN. UNA VARIABLE INDEPENDIENTE

	Estadístico de contraste	Intervalo de confianza
Coefficiente de correlación	$T = \frac{r_{xy}\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_{xy}^2}} \quad (g.l. = n-2)$	
Pendiente	$T = \frac{B-0}{\frac{S_y}{S_x} \sqrt{\frac{1-r_{xy}^2}{n-2}}} = \frac{B-0}{\sigma_B} \quad (g.l. = n-2)$	$E_{max} = t_{n-2; 1-\alpha/2} \sigma_B$ $B \pm E_{max}$
Ordenada en el origen	$T = \frac{B_0-0}{\hat{S}_\varepsilon \sqrt{\frac{1}{n} + \frac{\bar{X}^2}{(n-1)\hat{S}_X^2}}} = \frac{B_0-0}{\sigma_{B_0}} \quad (g.l. = n-2)$	$E_{max} = t_{n-2; 1-\alpha/2} \sigma_{B_0}$ $B_0 \pm E_{max}$

Estadístico F Fisher ($T^2 = F$):

F.V.	S.C.	g.l.	M.C	F
Regresión	$SC_{Reg} = \sum (Y' - \bar{Y})^2$	1	$MC_{Reg} = \frac{SC_{Reg}}{1}$	$F = \frac{MC_{Reg}}{MC_{Res}} = \frac{r^2}{\frac{(1-r^2)}{(n-2)}}$ $(g.l. = 1, n-2)$
Residual	$SC_{Res} = \sum (Y - Y')^2$	$n-2$	$MC_{Res} = \hat{S}_\varepsilon^2 = \frac{SC_{Res}}{n-2}$	
Total	$SC_{Total} = \sum (Y - \bar{Y})^2$	$n-1$		

REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE. DOS VARIABLES INDEPENDIENTES			
	Directas	Diferenciales	Típicas
Ec. de regresión	$Y' = B_1X_1 + B_2X_2 + B_0$	$y' = B_1x_1 + B_2x_2$	$z_{y'} = \beta_1z_1 + \beta_2z_2$
Coefficiente B_0	$B_0 = \bar{Y} - B_1\bar{X}_1 - B_2\bar{X}_2$	0	0
Coefficiente Para X_1	$B_1 = \beta_1 \frac{S_y}{S_1} = \frac{\sum x_1 y \sum x_2^2 - \sum x_2 y \sum x_1 x_2}{\sum x_1^2 \sum x_2^2 - (\sum x_1 x_2)^2}$		$\beta_1 = \frac{r_{y1} - r_{y2}r_{12}}{1 - r_{12}^2} = B_1 \sqrt{\frac{\sum x_1^2}{\sum y^2}}$
Coefficiente Para X_2	$B_2 = \beta_2 \frac{S_y}{S_2} = \frac{\sum x_2 y \sum x_1^2 - \sum x_1 y \sum x_1 x_2}{\sum x_1^2 \sum x_2^2 - (\sum x_1 x_2)^2}$		$\beta_2 = \frac{r_{y2} - r_{y1}r_{12}}{1 - r_{12}^2} = B_2 \sqrt{\frac{\sum x_2^2}{\sum y^2}}$

CORRELACION. DOS VARIABLES INDEPENDIENTES		
Coef. de correlación múltiple	$R_{y.12}^2 = \frac{r_{y1}^2 + r_{y2}^2 - 2r_{y1}r_{y2}r_{12}}{1 - r_{12}^2} = \sqrt{\beta_1 r_{y1} + \beta_2 r_{y2}} = \frac{SC_{Reg}}{SC_{Total}}$	
Coef. de correlación múltiple ajustado	$\hat{R}_{y.12}^2 = 1 - \left(1 - R_{y.12}^2\right) \frac{n-1}{n-2}$	
	Para X_1	Para X_2
Correlaciones semiparciales	$sr_1 = \frac{r_{y1} - r_{y2}r_{12}}{\sqrt{1 - r_{12}^2}}$	$sr_2 = \frac{r_{y2} - r_{y1}r_{12}}{\sqrt{1 - r_{12}^2}}$
Correlaciones parciales	$sr_1 = \frac{r_{y1} - r_{y2}r_{12}}{\sqrt{(1 - r_{y2}^2)(1 - r_{12}^2)}}$	$sr_2 = \frac{r_{y2} - r_{y1}r_{12}}{\sqrt{(1 - r_{y1}^2)(1 - r_{12}^2)}}$

APÉNDICE. TABLAS

TABLA I. Función de probabilidad binomial

TABLA II. Función de distribución binomial

TABLAS III-IV. Distribución normal tipificada

TABLA V. Distribución Chi-cuadrado

TABLA VI. Distribución t de Student

TABLA VII. Distribución F de Snedecor-Fisher

Tabla I. Función de PROBABILIDAD binomial

$$B(n, p) \quad f(x) = P(X = x) = \binom{n}{x} p^x q^{n-x}$$

n	x	Probabilidad de éxito (p)										
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
1	0	0,9900	0,9500	0,9000	0,8500	0,8000	0,7500	0,7000	0,6500	0,6000	0,5500	0,5000
1	1	0,0100	0,0500	0,1000	0,1500	0,2000	0,2500	0,3000	0,3500	0,4000	0,4500	0,5000
2	0	0,9801	0,9025	0,8100	0,7225	0,6400	0,5625	0,4900	0,4225	0,3600	0,3025	0,2500
2	1	0,0198	0,0950	0,1800	0,2550	0,3200	0,3750	0,4200	0,4550	0,4800	0,4950	0,5000
2	2	0,0001	0,0025	0,0100	0,0225	0,0400	0,0625	0,0900	0,1225	0,1600	0,2025	0,2500
3	0	0,9703	0,8574	0,7290	0,6141	0,5120	0,4219	0,3430	0,2746	0,2160	0,1664	0,1250
3	1	0,0294	0,1354	0,2430	0,3251	0,3840	0,4219	0,4410	0,4436	0,4320	0,4084	0,3750
3	2	0,0003	0,0071	0,0270	0,0574	0,0960	0,1406	0,1890	0,2389	0,2880	0,3341	0,3750
3	3	0,0000	0,0001	0,0010	0,0034	0,0080	0,0156	0,0270	0,0429	0,0640	0,0911	0,1250
4	0	0,9606	0,8145	0,6561	0,5220	0,4096	0,3164	0,2401	0,1785	0,1296	0,0915	0,0625
4	1	0,0388	0,1715	0,2916	0,3685	0,4096	0,4219	0,4116	0,3845	0,3456	0,2995	0,2500
4	2	0,0006	0,0135	0,0486	0,0975	0,1536	0,2109	0,2646	0,3105	0,3456	0,3675	0,3750
4	3	0,0000	0,0005	0,0036	0,0115	0,0256	0,0469	0,0756	0,1115	0,1536	0,2005	0,2500
4	4	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0016	0,0039	0,0081	0,0150	0,0256	0,0410	0,0625
5	0	0,9510	0,7738	0,5905	0,4437	0,3277	0,2373	0,1681	0,1160	0,0778	0,0503	0,0313
5	1	0,0480	0,2036	0,3281	0,3915	0,4096	0,3955	0,3602	0,3124	0,2592	0,2059	0,1563
5	2	0,0010	0,0214	0,0729	0,1382	0,2048	0,2637	0,3087	0,3364	0,3456	0,3369	0,3125
5	3	0,0000	0,0011	0,0081	0,0244	0,0512	0,0879	0,1323	0,1811	0,2304	0,2757	0,3125
5	4	0,0000	0,0000	0,0005	0,0022	0,0064	0,0146	0,0284	0,0488	0,0768	0,1128	0,1563
5	5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010	0,0024	0,0053	0,0102	0,0185	0,0313
6	0	0,9415	0,7351	0,5314	0,3771	0,2621	0,1780	0,1176	0,0754	0,0467	0,0277	0,0156
6	1	0,0571	0,2321	0,3543	0,3993	0,3932	0,3560	0,3025	0,2437	0,1866	0,1359	0,0938
6	2	0,0014	0,0305	0,0984	0,1762	0,2458	0,2966	0,3241	0,3280	0,3110	0,2780	0,2344
6	3	0,0000	0,0021	0,0146	0,0415	0,0819	0,1318	0,1852	0,2355	0,2765	0,3032	0,3125
6	4	0,0000	0,0001	0,0012	0,0055	0,0154	0,0330	0,0595	0,0951	0,1382	0,1861	0,2344
6	5	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0015	0,0044	0,0102	0,0205	0,0369	0,0609	0,0938
6	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0007	0,0018	0,0041	0,0083	0,0156
7	0	0,9321	0,6983	0,4783	0,3206	0,2097	0,1335	0,0824	0,0490	0,0280	0,0152	0,0078
7	1	0,0659	0,2573	0,3720	0,3960	0,3670	0,3115	0,2471	0,1848	0,1306	0,0872	0,0547
7	2	0,0020	0,0406	0,1240	0,2097	0,2753	0,3115	0,3177	0,2985	0,2613	0,2140	0,1641
7	3	0,0000	0,0036	0,0230	0,0617	0,1147	0,1730	0,2269	0,2679	0,2903	0,2918	0,2734
7	4	0,0000	0,0002	0,0026	0,0109	0,0287	0,0577	0,0972	0,1442	0,1935	0,2388	0,2734
7	5	0,0000	0,0000	0,0002	0,0012	0,0043	0,0115	0,0250	0,0466	0,0774	0,1172	0,1641
7	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0013	0,0036	0,0084	0,0172	0,0320	0,0547
7	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0006	0,0016	0,0037	0,0078

Los valores interiores de la tabla indican la probabilidad de obtener "x" éxitos en "n" ensayos de un experimento binomial, donde "p" es la probabilidad de éxito en un ensayo.

Tabla I. Función de probabilidad binomial (continuación)

n	x	Probabilidad de éxito (p)										
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
8	0	0,9227	0,6634	0,4305	0,2725	0,1678	0,1001	0,0576	0,0319	0,0168	0,0084	0,0039
8	1	0,0746	0,2793	0,3826	0,3847	0,3355	0,2670	0,1977	0,1373	0,0896	0,0548	0,0313
8	2	0,0026	0,0515	0,1488	0,2376	0,2936	0,3115	0,2965	0,2587	0,2090	0,1569	0,1094
8	3	0,0001	0,0054	0,0331	0,0839	0,1468	0,2076	0,2541	0,2786	0,2787	0,2568	0,2188
8	4	0,0000	0,0004	0,0046	0,0185	0,0459	0,0865	0,1361	0,1875	0,2322	0,2627	0,2734
8	5	0,0000	0,0000	0,0004	0,0026	0,0092	0,0231	0,0467	0,0808	0,1239	0,1719	0,2188
8	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	0,0038	0,0100	0,0217	0,0413	0,0703	0,1094
8	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0012	0,0033	0,0079	0,0164	0,0313
8	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0007	0,0017	0,0039
9	0	0,9135	0,6302	0,3874	0,2316	0,1342	0,0751	0,0404	0,0207	0,0101	0,0046	0,0020
9	1	0,0830	0,2985	0,3874	0,3679	0,3020	0,2253	0,1556	0,1004	0,0605	0,0339	0,0176
9	2	0,0034	0,0629	0,1722	0,2597	0,3020	0,3003	0,2668	0,2162	0,1612	0,1110	0,0703
9	3	0,0001	0,0077	0,0446	0,1069	0,1762	0,2336	0,2668	0,2716	0,2508	0,2119	0,1641
9	4	0,0000	0,0006	0,0074	0,0283	0,0661	0,1168	0,1715	0,2194	0,2508	0,2600	0,2461
9	5	0,0000	0,0000	0,0008	0,0050	0,0165	0,0389	0,0735	0,1181	0,1672	0,2128	0,2461
9	6	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0028	0,0087	0,0210	0,0424	0,0743	0,1160	0,1641
9	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0012	0,0039	0,0098	0,0212	0,0407	0,0703
9	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0013	0,0035	0,0083	0,0176
9	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0008	0,0020
10	0	0,9044	0,5987	0,3487	0,1969	0,1074	0,0563	0,0282	0,0135	0,0060	0,0025	0,0010
10	1	0,0914	0,3151	0,3874	0,3474	0,2684	0,1877	0,1211	0,0725	0,0403	0,0207	0,0098
10	2	0,0042	0,0746	0,1937	0,2759	0,3020	0,2816	0,2335	0,1757	0,1209	0,0763	0,0439
10	3	0,0001	0,0105	0,0574	0,1298	0,2013	0,2503	0,2668	0,2522	0,2150	0,1665	0,1172
10	4	0,0000	0,0010	0,0112	0,0401	0,0881	0,1460	0,2001	0,2377	0,2508	0,2384	0,2051
10	5	0,0000	0,0001	0,0015	0,0085	0,0264	0,0584	0,1029	0,1536	0,2007	0,2340	0,2461
10	6	0,0000	0,0000	0,0001	0,0012	0,0055	0,0162	0,0368	0,0689	0,1115	0,1596	0,2051
10	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008	0,0031	0,0090	0,0212	0,0425	0,0746	0,1172
10	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0014	0,0043	0,0106	0,0229	0,0439
10	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0016	0,0042	0,0098
10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010
11	0	0,8953	0,5688	0,3138	0,1673	0,0859	0,0422	0,0198	0,0088	0,0036	0,0014	0,0005
11	1	0,0995	0,3293	0,3835	0,3248	0,2362	0,1549	0,0932	0,0518	0,0266	0,0125	0,0054
11	2	0,0050	0,0867	0,2131	0,2866	0,2953	0,2581	0,1998	0,1395	0,0887	0,0513	0,0269
11	3	0,0002	0,0137	0,0710	0,1517	0,2215	0,2581	0,2568	0,2254	0,1774	0,1259	0,0806
11	4	0,0000	0,0014	0,0158	0,0536	0,1107	0,1721	0,2201	0,2428	0,2365	0,2060	0,1611
11	5	0,0000	0,0001	0,0025	0,0132	0,0388	0,0803	0,1321	0,1830	0,2207	0,2360	0,2256
11	6	0,0000	0,0000	0,0003	0,0023	0,0097	0,0268	0,0566	0,0985	0,1471	0,1931	0,2256
11	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0017	0,0064	0,0173	0,0379	0,0701	0,1128	0,1611
11	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	0,0037	0,0102	0,0234	0,0462	0,0806
11	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0018	0,0052	0,0126	0,0269
11	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	0,0021	0,0054
11	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0005

Los valores interiores de la tabla indican la probabilidad de obtener “x” éxitos en “n” ensayos de un experimento binomial, donde “p” es la probabilidad de éxito en un ensayo.

Tabla I. Función de probabilidad binomial (continuación)

n	x	Probabilidad de éxito (p)										
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
12	0	0,8864	0,5404	0,2824	0,1422	0,0687	0,0317	0,0138	0,0057	0,0022	0,0008	0,0002
12	1	0,1074	0,3413	0,3766	0,3012	0,2062	0,1267	0,0712	0,0368	0,0174	0,0075	0,0029
12	2	0,0060	0,0988	0,2301	0,2924	0,2835	0,2323	0,1678	0,1088	0,0639	0,0339	0,0161
12	3	0,0002	0,0173	0,0852	0,1720	0,2362	0,2581	0,2397	0,1954	0,1419	0,0923	0,0537
12	4	0,0000	0,0021	0,0213	0,0683	0,1329	0,1936	0,2311	0,2367	0,2128	0,1700	0,1208
12	5	0,0000	0,0002	0,0038	0,0193	0,0532	0,1032	0,1585	0,2039	0,2270	0,2225	0,1934
12	6	0,0000	0,0000	0,0005	0,0040	0,0155	0,0401	0,0792	0,1281	0,1766	0,2124	0,2256
12	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0033	0,0115	0,0291	0,0591	0,1009	0,1489	0,1934
12	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0024	0,0078	0,0199	0,0420	0,0762	0,1208
12	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0015	0,0048	0,0125	0,0277	0,0537
12	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0008	0,0025	0,0068	0,0161
12	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010	0,0029
12	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002
13	0	0,8775	0,5133	0,2542	0,1209	0,0550	0,0238	0,0097	0,0037	0,0013	0,0004	0,0001
13	1	0,1152	0,3512	0,3672	0,2774	0,1787	0,1029	0,0540	0,0259	0,0113	0,0045	0,0016
13	2	0,0070	0,1109	0,2448	0,2937	0,2680	0,2059	0,1388	0,0836	0,0453	0,0220	0,0095
13	3	0,0003	0,0214	0,0997	0,1900	0,2457	0,2517	0,2181	0,1651	0,1107	0,0660	0,0349
13	4	0,0000	0,0028	0,0277	0,0838	0,1535	0,2097	0,2337	0,2222	0,1845	0,1350	0,0873
13	5	0,0000	0,0003	0,0055	0,0266	0,0691	0,1258	0,1803	0,2154	0,2214	0,1989	0,1571
13	6	0,0000	0,0000	0,0008	0,0063	0,0230	0,0559	0,1030	0,1546	0,1968	0,2169	0,2095
13	7	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0058	0,0186	0,0442	0,0833	0,1312	0,1775	0,2095
13	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0047	0,0142	0,0336	0,0656	0,1089	0,1571
13	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0009	0,0034	0,0101	0,0243	0,0495	0,0873
13	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0022	0,0065	0,0162	0,0349
13	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0012	0,0036	0,0095
13	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0016
13	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
14	0	0,8687	0,4877	0,2288	0,1028	0,0440	0,0178	0,0068	0,0024	0,0008	0,0002	0,0001
14	1	0,1229	0,3593	0,3559	0,2539	0,1539	0,0832	0,0407	0,0181	0,0073	0,0027	0,0009
14	2	0,0081	0,1229	0,2570	0,2912	0,2501	0,1802	0,1134	0,0634	0,0317	0,0141	0,0056
14	3	0,0003	0,0259	0,1142	0,2056	0,2501	0,2402	0,1943	0,1366	0,0845	0,0462	0,0222
14	4	0,0000	0,0037	0,0349	0,0998	0,1720	0,2202	0,2290	0,2022	0,1549	0,1040	0,0611
14	5	0,0000	0,0004	0,0078	0,0352	0,0860	0,1468	0,1963	0,2178	0,2066	0,1701	0,1222
14	6	0,0000	0,0000	0,0013	0,0093	0,0322	0,0734	0,1262	0,1759	0,2066	0,2088	0,1833
14	7	0,0000	0,0000	0,0002	0,0019	0,0092	0,0280	0,0618	0,1082	0,1574	0,1952	0,2095
14	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0020	0,0082	0,0232	0,0510	0,0918	0,1398	0,1833
14	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0018	0,0066	0,0183	0,0408	0,0762	0,1222
14	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0014	0,0049	0,0136	0,0312	0,0611
14	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0010	0,0033	0,0093	0,0222
14	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0019	0,0056
14	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0009
14	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
15	0	0,8601	0,4633	0,2059	0,0874	0,0352	0,0134	0,0047	0,0016	0,0005	0,0001	0,0000
15	1	0,1303	0,3658	0,3432	0,2312	0,1319	0,0668	0,0305	0,0126	0,0047	0,0016	0,0005
15	2	0,0092	0,1348	0,2669	0,2856	0,2309	0,1559	0,0916	0,0476	0,0219	0,0090	0,0032
15	3	0,0004	0,0307	0,1285	0,2184	0,2501	0,2252	0,1700	0,1110	0,0634	0,0318	0,0139
15	4	0,0000	0,0049	0,0428	0,1156	0,1876	0,2252	0,2186	0,1792	0,1268	0,0780	0,0417
15	5	0,0000	0,0006	0,0105	0,0449	0,1032	0,1651	0,2061	0,2123	0,1859	0,1404	0,0916

Los valores interiores de la tabla indican la probabilidad de obtener "x" éxitos en "n" ensayos de un experimento binomial, donde "p" es la probabilidad de éxito en un ensayo.

Tabla I. Función de probabilidad binomial (continuación)

n	x	Probabilidad de éxito (p)										
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
15	6	0,0000	0,0000	0,0019	0,0132	0,0430	0,0917	0,1472	0,1906	0,2066	0,1914	0,1527
15	7	0,0000	0,0000	0,0003	0,0030	0,0138	0,0393	0,0811	0,1319	0,1771	0,2013	0,1964
15	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0035	0,0131	0,0348	0,0710	0,1181	0,1647	0,1964
15	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0034	0,0116	0,0298	0,0612	0,1048	0,1527
15	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0030	0,0096	0,0245	0,0515	0,0916
15	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0024	0,0074	0,0191	0,0417
15	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0016	0,0052	0,0139
15	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010	0,0032
15	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005
15	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	0	0,8515	0,4401	0,1853	0,0743	0,0281	0,0100	0,0033	0,0010	0,0003	0,0001	0,0000
16	1	0,1376	0,3706	0,3294	0,2097	0,1126	0,0535	0,0228	0,0087	0,0030	0,0009	0,0002
16	2	0,0104	0,1463	0,2745	0,2775	0,2111	0,1336	0,0732	0,0353	0,0150	0,0056	0,0018
16	3	0,0005	0,0359	0,1423	0,2285	0,2463	0,2079	0,1465	0,0888	0,0468	0,0215	0,0085
16	4	0,0000	0,0061	0,0514	0,1311	0,2001	0,2252	0,2040	0,1553	0,1014	0,0572	0,0278
16	5	0,0000	0,0008	0,0137	0,0555	0,1201	0,1802	0,2099	0,2008	0,1623	0,1123	0,0667
16	6	0,0000	0,0001	0,0028	0,0180	0,0550	0,1101	0,1649	0,1982	0,1983	0,1684	0,1222
16	7	0,0000	0,0000	0,0004	0,0045	0,0197	0,0524	0,1010	0,1524	0,1889	0,1969	0,1746
16	8	0,0000	0,0000	0,0001	0,0009	0,0055	0,0197	0,0487	0,0923	0,1417	0,1812	0,1964
16	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0012	0,0058	0,0185	0,0442	0,0840	0,1318	0,1746
16	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0014	0,0056	0,0167	0,0392	0,0755	0,1222
16	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0013	0,0049	0,0142	0,0337	0,0667
16	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	0,0040	0,0115	0,0278
16	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0008	0,0029	0,0085
16	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0018
16	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002
16	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	0	0,8429	0,4181	0,1668	0,0631	0,0225	0,0075	0,0023	0,0007	0,0002	0,0000	0,0000
17	1	0,1447	0,3741	0,3150	0,1893	0,0957	0,0426	0,0169	0,0060	0,0019	0,0005	0,0001
17	2	0,0117	0,1575	0,2800	0,2673	0,1914	0,1136	0,0581	0,0260	0,0102	0,0035	0,0010
17	3	0,0006	0,0415	0,1556	0,2359	0,2393	0,1893	0,1245	0,0701	0,0341	0,0144	0,0052
17	4	0,0000	0,0076	0,0605	0,1457	0,2093	0,2209	0,1868	0,1320	0,0796	0,0411	0,0182
17	5	0,0000	0,0010	0,0175	0,0668	0,1361	0,1914	0,2081	0,1849	0,1379	0,0875	0,0472
17	6	0,0000	0,0001	0,0039	0,0236	0,0680	0,1276	0,1784	0,1991	0,1839	0,1432	0,0944
17	7	0,0000	0,0000	0,0007	0,0065	0,0267	0,0668	0,1201	0,1685	0,1927	0,1841	0,1484
17	8	0,0000	0,0000	0,0001	0,0014	0,0084	0,0279	0,0644	0,1134	0,1606	0,1883	0,1855
17	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0021	0,0093	0,0276	0,0611	0,1070	0,1540	0,1855
17	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0025	0,0095	0,0263	0,0571	0,1008	0,1484
17	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0026	0,0090	0,0242	0,0525	0,0944
17	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0024	0,0081	0,0215	0,0472
17	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0021	0,0068	0,0182
17	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0016	0,0052
17	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010
17	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
17	17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	0	0,8345	0,3972	0,1501	0,0536	0,0180	0,0056	0,0016	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000
18	1	0,1517	0,3763	0,3002	0,1704	0,0811	0,0338	0,0126	0,0042	0,0012	0,0003	0,0001
18	2	0,0130	0,1683	0,2835	0,2556	0,1723	0,0958	0,0458	0,0190	0,0069	0,0022	0,0006
18	3	0,0007	0,0473	0,1680	0,2406	0,2297	0,1704	0,1046	0,0547	0,0246	0,0095	0,0031
18	4	0,0000	0,0093	0,0700	0,1592	0,2153	0,2130	0,1681	0,1104	0,0614	0,0291	0,0117
18	5	0,0000	0,0014	0,0218	0,0787	0,1507	0,1988	0,2017	0,1664	0,1146	0,0666	0,0327
18	6	0,0000	0,0002	0,0052	0,0301	0,0816	0,1436	0,1873	0,1941	0,1655	0,1181	0,0708

Los valores interiores de la tabla indican la probabilidad de obtener "x" éxitos en "n" ensayos de un experimento binomial, donde "p" es la probabilidad de éxito en un ensayo.

Tabla I. Función de probabilidad binomial (continuación)

n	x	Probabilidad de éxito (p)										
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
18	7	0,0000	0,0000	0,0010	0,0091	0,0350	0,0820	0,1376	0,1792	0,1892	0,1657	0,1214
18	8	0,0000	0,0000	0,0002	0,0022	0,0120	0,0376	0,0811	0,1327	0,1734	0,1864	0,1669
18	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0033	0,0139	0,0386	0,0794	0,1284	0,1694	0,1855
18	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008	0,0042	0,0149	0,0385	0,0771	0,1248	0,1669
18	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0010	0,0046	0,0151	0,0374	0,0742	0,1214
18	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0012	0,0047	0,0145	0,0354	0,0708
18	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0012	0,0045	0,0134	0,0327
18	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	0,0039	0,0117
18	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0009	0,0031
18	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006
18	17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
18	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	0	0,8262	0,3774	0,1351	0,0456	0,0144	0,0042	0,0011	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000
19	1	0,1586	0,3774	0,2852	0,1529	0,0685	0,0268	0,0093	0,0029	0,0008	0,0002	0,0000
19	2	0,0144	0,1787	0,2852	0,2428	0,1540	0,0803	0,0358	0,0138	0,0046	0,0013	0,0003
19	3	0,0008	0,0533	0,1796	0,2428	0,2182	0,1517	0,0869	0,0422	0,0175	0,0062	0,0018
19	4	0,0000	0,0112	0,0798	0,1714	0,2182	0,2023	0,1491	0,0909	0,0467	0,0203	0,0074
19	5	0,0000	0,0018	0,0266	0,0907	0,1636	0,2023	0,1916	0,1468	0,0933	0,0497	0,0222
19	6	0,0000	0,0002	0,0069	0,0374	0,0955	0,1574	0,1916	0,1844	0,1451	0,0949	0,0518
19	7	0,0000	0,0000	0,0014	0,0122	0,0443	0,0974	0,1525	0,1844	0,1797	0,1443	0,0961
19	8	0,0000	0,0000	0,0002	0,0032	0,0166	0,0487	0,0981	0,1489	0,1797	0,1771	0,1442
19	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0051	0,0198	0,0514	0,0980	0,1464	0,1771	0,1762
19	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0013	0,0066	0,0220	0,0528	0,0976	0,1449	0,1762
19	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0018	0,0077	0,0233	0,0532	0,0970	0,1442
19	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0022	0,0083	0,0237	0,0529	0,0961
19	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0024	0,0085	0,0233	0,0518
19	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0024	0,0082	0,0222
19	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0022	0,0074
19	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0018
19	17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003
19	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	0	0,8179	0,3585	0,1216	0,0388	0,0115	0,0032	0,0008	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000
20	1	0,1652	0,3774	0,2702	0,1368	0,0576	0,0211	0,0068	0,0020	0,0005	0,0001	0,0000
20	2	0,0159	0,1887	0,2852	0,2293	0,1369	0,0669	0,0278	0,0100	0,0031	0,0008	0,0002
20	3	0,0010	0,0596	0,1901	0,2428	0,2054	0,1339	0,0716	0,0323	0,0123	0,0040	0,0011
20	4	0,0000	0,0133	0,0898	0,1821	0,2182	0,1897	0,1304	0,0738	0,0350	0,0139	0,0046
20	5	0,0000	0,0022	0,0319	0,1028	0,1746	0,2023	0,1789	0,1272	0,0746	0,0365	0,0148
20	6	0,0000	0,0003	0,0089	0,0454	0,1091	0,1686	0,1916	0,1712	0,1244	0,0746	0,0370
20	7	0,0000	0,0000	0,0020	0,0160	0,0545	0,1124	0,1643	0,1844	0,1659	0,1221	0,0739
20	8	0,0000	0,0000	0,0004	0,0046	0,0222	0,0609	0,1144	0,1614	0,1797	0,1623	0,1201
20	9	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0074	0,0271	0,0654	0,1158	0,1597	0,1771	0,1602
20	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0020	0,0099	0,0308	0,0686	0,1171	0,1593	0,1762
20	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0030	0,0120	0,0336	0,0710	0,1185	0,1602
20	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008	0,0039	0,0136	0,0355	0,0727	0,1201
20	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0010	0,0045	0,0146	0,0366	0,0739
20	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0012	0,0049	0,0150	0,0370
20	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0013	0,0049	0,0148
20	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0013	0,0046
20	17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011
20	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
20	19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Los valores interiores de la tabla indican la probabilidad de obtener “x” éxitos en “n” ensayos de un experimento binomial, donde “p” es la probabilidad de éxito en un ensayo.

Tabla II. Función de DISTRIBUCIÓN binomial.

$$B(n, p) \quad F(x) = P(X \leq x) = \sum \binom{n}{x} p^x q^{n-x}$$

n	x	Probabilidad de éxito (p)										
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
1	0	0,9900	0,9500	0,9000	0,8500	0,8000	0,7500	0,7000	0,6500	0,6000	0,5500	0,5000
1	1	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	0	0,9801	0,9025	0,8100	0,7225	0,6400	0,5625	0,4900	0,4225	0,3600	0,3025	0,2500
2	1	0,9999	0,9975	0,9900	0,9775	0,9600	0,9375	0,9100	0,8775	0,8400	0,7975	0,7500
2	2	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
3	0	0,9703	0,8574	0,7290	0,6141	0,5120	0,4219	0,3430	0,2746	0,2160	0,1664	0,1250
3	1	0,9997	0,9928	0,9720	0,9393	0,8960	0,8438	0,7840	0,7183	0,6480	0,5748	0,5000
3	2	1,0000	0,9999	0,9990	0,9966	0,9920	0,9844	0,9730	0,9571	0,9360	0,9089	0,8750
3	3		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
4	0	0,9606	0,8145	0,6561	0,5220	0,4096	0,3164	0,2401	0,1785	0,1296	0,0915	0,0625
4	1	0,9994	0,9860	0,9477	0,8905	0,8192	0,7383	0,6517	0,5630	0,4752	0,3910	0,3125
4	2	1,0000	0,9995	0,9963	0,9880	0,9728	0,9492	0,9163	0,8735	0,8208	0,7585	0,6875
4	3		1,0000	0,9999	0,9995	0,9984	0,9961	0,9919	0,9850	0,9744	0,9590	0,9375
4	4			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
5	0	0,9510	0,7738	0,5905	0,4437	0,3277	0,2373	0,1681	0,1160	0,0778	0,0503	0,0313
5	1	0,9990	0,9774	0,9185	0,8352	0,7373	0,6328	0,5282	0,4284	0,3370	0,2562	0,1875
5	2	1,0000	0,9988	0,9914	0,9734	0,9421	0,8965	0,8369	0,7648	0,6826	0,5931	0,5000
5	3		1,0000	0,9995	0,9978	0,9933	0,9844	0,9692	0,9460	0,9130	0,8688	0,8125
5	4			1,0000	0,9999	0,9997	0,9990	0,9976	0,9947	0,9898	0,9815	0,9688
5	5				1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
6	0	0,9415	0,7351	0,5314	0,3771	0,2621	0,1780	0,1176	0,0754	0,0467	0,0277	0,0156
6	1	0,9985	0,9672	0,8857	0,7765	0,6554	0,5339	0,4202	0,3191	0,2333	0,1636	0,1094
6	2	1,0000	0,9978	0,9842	0,9527	0,9011	0,8306	0,7443	0,6471	0,5443	0,4415	0,3438
6	3		0,9999	0,9987	0,9941	0,9830	0,9624	0,9295	0,8826	0,8208	0,7447	0,6563
6	4		1,0000	0,9999	0,9996	0,9984	0,9954	0,9891	0,9777	0,9590	0,9308	0,8906
6	5			1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9993	0,9982	0,9959	0,9917	0,9844
6	6				1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
7	0	0,9321	0,6983	0,4783	0,3206	0,2097	0,1335	0,0824	0,0490	0,0280	0,0152	0,0078
7	1	0,9980	0,9556	0,8503	0,7166	0,5767	0,4449	0,3294	0,2338	0,1586	0,1024	0,0625
7	2	1,0000	0,9962	0,9743	0,9262	0,8520	0,7564	0,6471	0,5323	0,4199	0,3164	0,2266
7	3		0,9998	0,9973	0,9879	0,9667	0,9294	0,8740	0,8002	0,7102	0,6083	0,5000
7	4		1,0000	0,9998	0,9988	0,9953	0,9871	0,9712	0,9444	0,9037	0,8471	0,7734
7	5			1,0000	0,9999	0,9996	0,9987	0,9962	0,9910	0,9812	0,9643	0,9375
7	6				1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9994	0,9984	0,9963	0,9922
7	7					1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
8	0	0,9227	0,6634	0,4305	0,2725	0,1678	0,1001	0,0576	0,0319	0,0168	0,0084	0,0039
8	1	0,9973	0,9428	0,8131	0,6572	0,5033	0,3671	0,2553	0,1691	0,1064	0,0632	0,0352
8	2	0,9999	0,9942	0,9619	0,8948	0,7969	0,6785	0,5518	0,4278	0,3154	0,2201	0,1445
8	3	1,0000	0,9996	0,9950	0,9786	0,9437	0,8862	0,8059	0,7064	0,5941	0,4770	0,3633
8	4		1,0000	0,9996	0,9971	0,9896	0,9727	0,9420	0,8939	0,8263	0,7396	0,6367
8	5			1,0000	0,9998	0,9988	0,9958	0,9887	0,9747	0,9502	0,9115	0,8555

Los valores interiores de la tabla indican las probabilidades acumuladas de obtener de "0" a "x" éxitos en "n" ensayos de un experimento binomial, donde "p" es la probabilidad de éxito en un ensayo.

Tabla II. Función de distribución binomial (continuación)

n	x	Probabilidad de éxito (p)										
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
8	6				1,0000	0,9999	0,9996	0,9987	0,9964	0,9915	0,9819	0,9648
8	7					1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9993	0,9983	0,9961
8	8							1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
9	0	0,9135	0,6302	0,3874	0,2316	0,1342	0,0751	0,0404	0,0207	0,0101	0,0046	0,0020
9	1	0,9966	0,9288	0,7748	0,5995	0,4362	0,3003	0,1960	0,1211	0,0705	0,0385	0,0195
9	2	0,9999	0,9916	0,9470	0,8591	0,7382	0,6007	0,4628	0,3373	0,2318	0,1495	0,0898
9	3	1,0000	0,9994	0,9917	0,9661	0,9144	0,8343	0,7297	0,6089	0,4826	0,3614	0,2539
9	4		1,0000	0,9991	0,9944	0,9804	0,9511	0,9012	0,8283	0,7334	0,6214	0,5000
9	5			0,9999	0,9994	0,9969	0,9900	0,9747	0,9464	0,9006	0,8342	0,7461
9	6				1,0000	1,0000	0,9997	0,9987	0,9957	0,9888	0,9750	0,9502
9	7						1,0000	0,9999	0,9996	0,9986	0,9962	0,9909
9	8							1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9992
9	9								1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
10	0	0,9044	0,5987	0,3487	0,1969	0,1074	0,0563	0,0282	0,0135	0,0060	0,0025	0,0010
10	1	0,9957	0,9139	0,7361	0,5443	0,3758	0,2440	0,1493	0,0860	0,0464	0,0233	0,0107
10	2	0,9999	0,9885	0,9298	0,8202	0,6778	0,5256	0,3828	0,2616	0,1673	0,0996	0,0547
10	3	1,0000	0,9990	0,9872	0,9500	0,8791	0,7759	0,6496	0,5138	0,3823	0,2660	0,1719
10	4		0,9999	0,9984	0,9901	0,9672	0,9219	0,8497	0,7515	0,6331	0,5044	0,3770
10	5		1,0000	0,9999	0,9986	0,9936	0,9803	0,9527	0,9051	0,8338	0,7384	0,6230
10	6			1,0000	0,9999	0,9991	0,9965	0,9894	0,9740	0,9452	0,8980	0,8281
10	7				1,0000	0,9999	0,9996	0,9984	0,9952	0,9877	0,9726	0,9453
10	8					1,0000	1,0000	0,9999	0,9995	0,9983	0,9955	0,9893
10	9							1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9990
10	10									1,0000	1,0000	1,0000
11	0	0,8953	0,5688	0,3138	0,1673	0,0859	0,0422	0,0198	0,0088	0,0036	0,0014	0,0005
11	1	0,9948	0,8981	0,6974	0,4922	0,3221	0,1971	0,1130	0,0606	0,0302	0,0139	0,0059
11	2	0,9998	0,9848	0,9104	0,7788	0,6174	0,4552	0,3127	0,2001	0,1189	0,0652	0,0327
11	3	1,0000	0,9984	0,9815	0,9306	0,8389	0,7133	0,5696	0,4256	0,2963	0,1911	0,1133
11	4		0,9999	0,9972	0,9841	0,9496	0,8854	0,7897	0,6683	0,5328	0,3971	0,2744
11	5		1,0000	0,9997	0,9973	0,9883	0,9657	0,9218	0,8513	0,7535	0,6331	0,5000
11	6			1,0000	0,9997	0,9980	0,9924	0,9784	0,9499	0,9006	0,8262	0,7256
11	7				1,0000	0,9998	0,9988	0,9957	0,9878	0,9707	0,9390	0,8867
11	8					1,0000	0,9999	0,9994	0,9980	0,9941	0,9852	0,9673
11	9						1,0000	1,0000	0,9998	0,9993	0,9978	0,9941
11	10								1,0000	1,0000	0,9998	0,9995
11	11										1,0000	1,0000
12	0	0,8864	0,5404	0,2824	0,1422	0,0687	0,0317	0,0138	0,0057	0,0022	0,0008	0,0002
12	1	0,9938	0,8816	0,6590	0,4435	0,2749	0,1584	0,0850	0,0424	0,0196	0,0083	0,0032
12	2	0,9998	0,9804	0,8891	0,7358	0,5583	0,3907	0,2528	0,1513	0,0834	0,0421	0,0193
12	3	1,0000	0,9978	0,9744	0,9078	0,7946	0,6488	0,4925	0,3467	0,2253	0,1345	0,0730
12	4		0,9998	0,9957	0,9761	0,9274	0,8424	0,7237	0,5833	0,4382	0,3044	0,1938
12	5		1,0000	0,9995	0,9954	0,9806	0,9456	0,8822	0,7873	0,6652	0,5269	0,3872
12	6			0,9999	0,9993	0,9961	0,9857	0,9614	0,9154	0,8418	0,7393	0,6128
12	7			1,0000	0,9999	0,9994	0,9972	0,9905	0,9745	0,9427	0,8883	0,8062
12	8				1,0000	0,9999	0,9996	0,9983	0,9944	0,9847	0,9644	0,9270
12	9					1,0000	1,0000	0,9998	0,9992	0,9972	0,9921	0,9807
12	10							1,0000	0,9999	0,9997	0,9989	0,9968
12	11								1,0000	1,0000	0,9999	0,9998
12	12										1,0000	1,0000

Los valores interiores de la tabla indican las probabilidades acumuladas de obtener de "0" a "x" éxitos en "n" ensayos de un experimento binomial, donde "p" es la probabilidad de éxito en un ensayo.

Tabla II. Función de distribución binomial (continuación)

n	x	Probabilidad de éxito (p)										
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
13	0	0,8775	0,5133	0,2542	0,1209	0,0550	0,0238	0,0097	0,0037	0,0013	0,0004	0,0001
13	1	0,9928	0,8646	0,6213	0,3983	0,2336	0,1267	0,0637	0,0296	0,0126	0,0049	0,0017
13	2	0,9997	0,9755	0,8661	0,6920	0,5017	0,3326	0,2025	0,1132	0,0579	0,0269	0,0112
13	3	1,0000	0,9969	0,9658	0,8820	0,7473	0,5843	0,4206	0,2783	0,1686	0,0929	0,0461
13	4		0,9997	0,9935	0,9658	0,9009	0,7940	0,6543	0,5005	0,3530	0,2279	0,1334
13	5		1,0000	0,9991	0,9925	0,9700	0,9198	0,8346	0,7159	0,5744	0,4268	0,2905
13	6			0,9999	0,9987	0,9930	0,9757	0,9376	0,8705	0,7712	0,6437	0,5000
13	7			1,0000	0,9998	0,9988	0,9944	0,9818	0,9538	0,9023	0,8212	0,7095
13	8				1,0000	0,9998	0,9990	0,9960	0,9874	0,9679	0,9302	0,8666
13	9					1,0000	0,9999	0,9993	0,9975	0,9922	0,9797	0,9539
13	10						1,0000	0,9999	0,9997	0,9987	0,9959	0,9888
13	11							1,0000	1,0000	0,9999	0,9995	0,9983
13	12								1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
13	13											1,0000
14	0	0,8687	0,4877	0,2288	0,1028	0,0440	0,0178	0,0068	0,0024	0,0008	0,0002	0,0001
14	1	0,9916	0,8470	0,5846	0,3567	0,1979	0,1010	0,0475	0,0205	0,0081	0,0029	0,0009
14	2	0,9997	0,9699	0,8416	0,6479	0,4481	0,2811	0,1608	0,0839	0,0398	0,0170	0,0065
14	3	1,0000	0,9958	0,9559	0,8535	0,6982	0,5213	0,3552	0,2205	0,1243	0,0632	0,0287
14	4		0,9996	0,9908	0,9533	0,8702	0,7415	0,5842	0,4227	0,2793	0,1672	0,0898
14	5		1,0000	0,9985	0,9885	0,9561	0,8883	0,7805	0,6405	0,4859	0,3373	0,2120
14	6			0,9998	0,9978	0,9884	0,9617	0,9067	0,8164	0,6925	0,5461	0,3953
14	7			1,0000	0,9997	0,9976	0,9897	0,9685	0,9247	0,8499	0,7414	0,6047
14	8				1,0000	0,9996	0,9978	0,9917	0,9757	0,9417	0,8811	0,7880
14	9					1,0000	0,9997	0,9983	0,9940	0,9825	0,9574	0,9102
14	10						1,0000	0,9998	0,9989	0,9961	0,9886	0,9713
14	11							1,0000	0,9999	0,9994	0,9978	0,9935
14	12								1,0000	0,9999	0,9997	0,9991
14	13									1,0000	1,0000	0,9999
14	14											1,0000
15	0	0,8601	0,4633	0,2059	0,0874	0,0352	0,0134	0,0047	0,0016	0,0005	0,0001	0,0000
15	1	0,9904	0,8290	0,5490	0,3186	0,1671	0,0802	0,0353	0,0142	0,0052	0,0017	0,0005
15	2	0,9996	0,9638	0,8159	0,6042	0,3980	0,2361	0,1268	0,0617	0,0271	0,0107	0,0037
15	3	1,0000	0,9945	0,9444	0,8227	0,6482	0,4613	0,2969	0,1727	0,0905	0,0424	0,0176
15	4		0,9994	0,9873	0,9383	0,8358	0,6865	0,5155	0,3519	0,2173	0,1204	0,0592
15	5		0,9999	0,9978	0,9832	0,9389	0,8516	0,7216	0,5643	0,4032	0,2608	0,1509
15	6		1,0000	0,9997	0,9964	0,9819	0,9434	0,8689	0,7548	0,6098	0,4522	0,3036
15	7			1,0000	0,9994	0,9958	0,9827	0,9500	0,8868	0,7869	0,6535	0,5000
15	8				0,9999	0,9992	0,9958	0,9848	0,9578	0,9050	0,8182	0,6964
15	9				1,0000	0,9999	0,9992	0,9963	0,9876	0,9662	0,9231	0,8491
15	10					1,0000	0,9999	0,9993	0,9972	0,9907	0,9745	0,9408
15	11						1,0000	0,9999	0,9995	0,9981	0,9937	0,9824
15	12							1,0000	0,9999	0,9997	0,9989	0,9963
15	13								1,0000	1,0000	0,9999	0,9995
15	14									1,0000	1,0000	1,0000
15	15											
16	0	0,8515	0,4401	0,1853	0,0743	0,0281	0,0100	0,0033	0,0010	0,0003	0,0001	0,0000
16	1	0,9891	0,8108	0,5147	0,2839	0,1407	0,0635	0,0261	0,0098	0,0033	0,0010	0,0003
16	2	0,9995	0,9571	0,7892	0,5614	0,3518	0,1971	0,0994	0,0451	0,0183	0,0066	0,0021
16	3	1,0000	0,9930	0,9316	0,7899	0,5981	0,4050	0,2459	0,1339	0,0651	0,0281	0,0106
16	4		0,9991	0,9830	0,9209	0,7982	0,6302	0,4499	0,2892	0,1666	0,0853	0,0384
16	5		0,9999	0,9967	0,9765	0,9183	0,8103	0,6598	0,4900	0,3288	0,1976	0,1051

Los valores interiores de la tabla indican las probabilidades acumuladas de obtener de "0" a "x" éxitos en "n" ensayos de un experimento binomial, donde "p" es la probabilidad de éxito en un ensayo.

Tabla II. Función de distribución binomial (continuación)

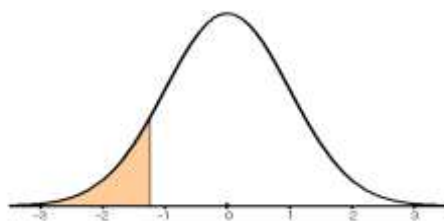
n	x	Probabilidad de éxito (p)										
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
16	6		1,0000	0,9995	0,9944	0,9733	0,9204	0,8247	0,6881	0,5272	0,3660	0,2272
16	7			0,9999	0,9989	0,9930	0,9729	0,9256	0,8406	0,7161	0,5629	0,4018
16	8			1,0000	0,9998	0,9985	0,9925	0,9743	0,9329	0,8577	0,7441	0,5982
16	9				1,0000	0,9998	0,9984	0,9929	0,9771	0,9417	0,8759	0,7728
16	10					1,0000	0,9997	0,9984	0,9938	0,9809	0,9514	0,8949
16	11						1,0000	0,9997	0,9987	0,9951	0,9851	0,9616
16	12							1,0000	0,9998	0,9991	0,9965	0,9894
16	13								1,0000	0,9999	0,9994	0,9979
16	14									1,0000	0,9999	0,9997
16	15										1,0000	1,0000
16	16											1,0000
17	0	0,8429	0,4181	0,1668	0,0631	0,0225	0,0075	0,0023	0,0007	0,0002	0,0000	0,0000
17	1	0,9877	0,7922	0,4818	0,2525	0,1182	0,0501	0,0193	0,0067	0,0021	0,0006	0,0001
17	2	0,9994	0,9497	0,7618	0,5198	0,3096	0,1637	0,0774	0,0327	0,0123	0,0041	0,0012
17	3	1,0000	0,9912	0,9174	0,7556	0,5489	0,3530	0,2019	0,1028	0,0464	0,0184	0,0064
17	4		0,9988	0,9779	0,9013	0,7582	0,5739	0,3887	0,2348	0,1260	0,0596	0,0245
17	5		0,9999	0,9953	0,9681	0,8943	0,7653	0,5968	0,4197	0,2639	0,1471	0,0717
17	6		1,0000	0,9992	0,9917	0,9623	0,8929	0,7752	0,6188	0,4478	0,2902	0,1662
17	7			0,9999	0,9983	0,9891	0,9598	0,8954	0,7872	0,6405	0,4743	0,3145
17	8			1,0000	0,9997	0,9974	0,9876	0,9597	0,9006	0,8011	0,6626	0,5000
17	9				1,0000	0,9995	0,9969	0,9873	0,9617	0,9081	0,8166	0,6855
17	10					0,9999	0,9994	0,9968	0,9880	0,9652	0,9174	0,8338
17	11					1,0000	0,9999	0,9993	0,9970	0,9894	0,9699	0,9283
17	12						1,0000	0,9999	0,9994	0,9975	0,9914	0,9755
17	13							1,0000	0,9999	0,9995	0,9981	0,9936
17	14								1,0000	0,9999	0,9997	0,9988
17	15									1,0000	1,0000	0,9999
17	16											1,0000
17	17											1,0000
18	0	0,8345	0,3972	0,1501	0,0536	0,0180	0,0056	0,0016	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000
18	1	0,9862	0,7735	0,4503	0,2241	0,0991	0,0395	0,0142	0,0046	0,0013	0,0003	0,0001
18	2	0,9993	0,9419	0,7338	0,4797	0,2713	0,1353	0,0600	0,0236	0,0082	0,0025	0,0007
18	3	1,0000	0,9891	0,9018	0,7202	0,5010	0,3057	0,1646	0,0783	0,0328	0,0120	0,0038
18	4		0,9985	0,9718	0,8794	0,7164	0,5187	0,3327	0,1886	0,0942	0,0411	0,0154
18	5		0,9998	0,9936	0,9581	0,8671	0,7175	0,5344	0,3550	0,2088	0,1077	0,0481
18	6		1,0000	0,9988	0,9882	0,9487	0,8610	0,7217	0,5491	0,3743	0,2258	0,1189
18	7			0,9998	0,9973	0,9837	0,9431	0,8593	0,7283	0,5634	0,3915	0,2403
18	8			1,0000	0,9995	0,9957	0,9807	0,9404	0,8609	0,7368	0,5778	0,4073
18	9				0,9999	0,9991	0,9946	0,9790	0,9403	0,8653	0,7473	0,5927
18	10				1,0000	0,9998	0,9988	0,9939	0,9788	0,9424	0,8720	0,7597
18	11					1,0000	0,9998	0,9986	0,9938	0,9797	0,9463	0,8811
18	12						1,0000	0,9997	0,9986	0,9942	0,9817	0,9519
18	13							1,0000	0,9997	0,9987	0,9951	0,9846
18	14								1,0000	0,9998	0,9990	0,9962
18	15									1,0000	0,9999	0,9993
18	16										1,0000	0,9999
18	17											1,0000
18	18											1,0000

Los valores interiores de la tabla indican las probabilidades acumuladas de obtener de "0" a "x" éxitos en "n" ensayos de un experimento binomial, donde "p" es la probabilidad de éxito en un ensayo.

Tabla II. Función de distribución binomial (continuación)

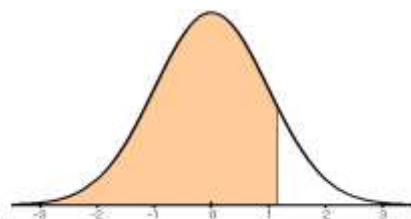
n	x	Probabilidad de éxito (p)										
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
19	0	0,8262	0,3774	0,1351	0,0456	0,0144	0,0042	0,0011	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000
19	1	0,9847	0,7547	0,4203	0,1985	0,0829	0,0310	0,0104	0,0031	0,0008	0,0002	0,0000
19	2	0,9991	0,9335	0,7054	0,4413	0,2369	0,1113	0,0462	0,0170	0,0055	0,0015	0,0004
19	3	1,0000	0,9868	0,8850	0,6841	0,4551	0,2631	0,1332	0,0591	0,0230	0,0077	0,0022
19	4		0,9980	0,9648	0,8556	0,6733	0,4654	0,2822	0,1500	0,0696	0,0280	0,0096
19	5		0,9998	0,9914	0,9463	0,8369	0,6678	0,4739	0,2968	0,1629	0,0777	0,0318
19	6		1,0000	0,9983	0,9837	0,9324	0,8251	0,6655	0,4812	0,3081	0,1727	0,0835
19	7			0,9997	0,9959	0,9767	0,9225	0,8180	0,6656	0,4878	0,3169	0,1796
19	8			1,0000	0,9992	0,9933	0,9713	0,9161	0,8145	0,6675	0,4940	0,3238
19	9				0,9999	0,9984	0,9911	0,9674	0,9125	0,8139	0,6710	0,5000
19	10				1,0000	0,9997	0,9977	0,9895	0,9653	0,9115	0,8159	0,6762
19	11					1,0000	0,9995	0,9972	0,9886	0,9648	0,9129	0,8204
19	12						0,9999	0,9994	0,9969	0,9884	0,9658	0,9165
19	13						1,0000	0,9999	0,9993	0,9969	0,9891	0,9682
19	14							1,0000	0,9999	0,9994	0,9972	0,9904
19	15								1,0000	0,9999	0,9995	0,9978
19	16									1,0000	0,9999	0,9996
19	17										1,0000	1,0000
19	18											
19	19											
20	0	0,8179	0,3585	0,1216	0,0388	0,0115	0,0032	0,0008	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000
20	1	0,9831	0,7358	0,3917	0,1756	0,0692	0,0243	0,0076	0,0021	0,0005	0,0001	0,0000
20	2	0,9990	0,9245	0,6769	0,4049	0,2061	0,0913	0,0355	0,0121	0,0036	0,0009	0,0002
20	3	1,0000	0,9841	0,8670	0,6477	0,4114	0,2252	0,1071	0,0444	0,0160	0,0049	0,0013
20	4		0,9974	0,9568	0,8298	0,6296	0,4148	0,2375	0,1182	0,0510	0,0189	0,0059
20	5		0,9997	0,9887	0,9327	0,8042	0,6172	0,4164	0,2454	0,1256	0,0553	0,0207
20	6		1,0000	0,9976	0,9781	0,9133	0,7858	0,6080	0,4166	0,2500	0,1299	0,0577
20	7			0,9996	0,9941	0,9679	0,8982	0,7723	0,6010	0,4159	0,2520	0,1316
20	8			0,9999	0,9987	0,9900	0,9591	0,8867	0,7624	0,5956	0,4143	0,2517
20	9			1,0000	0,9998	0,9974	0,9861	0,9520	0,8782	0,7553	0,5914	0,4119
20	10				1,0000	0,9994	0,9961	0,9829	0,9468	0,8725	0,7507	0,5881
20	11					0,9999	0,9991	0,9949	0,9804	0,9435	0,8692	0,7483
20	12					1,0000	0,9998	0,9987	0,9940	0,9790	0,9420	0,8684
20	13						1,0000	0,9997	0,9985	0,9935	0,9786	0,9423
20	14							1,0000	0,9997	0,9984	0,9936	0,9793
20	15								1,0000	0,9997	0,9985	0,9941
20	16									1,0000	0,9997	0,9987
20	17										1,0000	0,9998
20	18											1,0000
20	19											
20	20											

Los valores interiores de la tabla indican las probabilidades acumuladas de obtener de "0" a "x" éxitos en "n" ensayos de un experimento binomial, donde "p" es la probabilidad de éxito en un ensayo.

Tabla III: Distribución NORMAL TIPIFICADA $P(Z \leq z)$ 

z	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
-3,50	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
-3,40	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002
-3,30	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
-3,20	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005
-3,10	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007
-3,00	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010
-2,90	0,0019	0,0018	0,0018	0,0017	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
-2,80	0,0026	0,0025	0,0024	0,0023	0,0023	0,0022	0,0021	0,0021	0,0020	0,0019
-2,70	0,0035	0,0034	0,0033	0,0032	0,0031	0,0030	0,0029	0,0028	0,0027	0,0026
-2,60	0,0047	0,0045	0,0044	0,0043	0,0041	0,0040	0,0039	0,0038	0,0037	0,0036
-2,50	0,0062	0,0060	0,0059	0,0057	0,0055	0,0054	0,0052	0,0051	0,0049	0,0048
-2,40	0,0082	0,0080	0,0078	0,0075	0,0073	0,0071	0,0069	0,0068	0,0066	0,0064
-2,30	0,0107	0,0104	0,0102	0,0099	0,0096	0,0094	0,0091	0,0089	0,0087	0,0084
-2,20	0,0139	0,0136	0,0132	0,0129	0,0125	0,0122	0,0119	0,0116	0,0113	0,0110
-2,10	0,0179	0,0174	0,0170	0,0166	0,0162	0,0158	0,0154	0,0150	0,0146	0,0143
-2,00	0,0228	0,0222	0,0217	0,0212	0,0207	0,0202	0,0197	0,0192	0,0188	0,0183
-1,90	0,0287	0,0281	0,0274	0,0268	0,0262	0,0256	0,0250	0,0244	0,0239	0,0233
-1,80	0,0359	0,0351	0,0344	0,0336	0,0329	0,0322	0,0314	0,0307	0,0301	0,0294
-1,70	0,0446	0,0436	0,0427	0,0418	0,0409	0,0401	0,0392	0,0384	0,0375	0,0367
-1,60	0,0548	0,0537	0,0526	0,0516	0,0505	0,0495	0,0485	0,0475	0,0465	0,0455
-1,50	0,0668	0,0655	0,0643	0,0630	0,0618	0,0606	0,0594	0,0582	0,0571	0,0559
-1,40	0,0808	0,0793	0,0778	0,0764	0,0749	0,0735	0,0721	0,0708	0,0694	0,0681
-1,30	0,0968	0,0951	0,0934	0,0918	0,0901	0,0885	0,0869	0,0853	0,0838	0,0823
-1,20	0,1151	0,1131	0,1112	0,1093	0,1075	0,1056	0,1038	0,1020	0,1003	0,0985
-1,10	0,1357	0,1335	0,1314	0,1292	0,1271	0,1251	0,1230	0,1210	0,1190	0,1170
-1,00	0,1587	0,1562	0,1539	0,1515	0,1492	0,1469	0,1446	0,1423	0,1401	0,1379
-0,90	0,1841	0,1814	0,1788	0,1762	0,1736	0,1711	0,1685	0,1660	0,1635	0,1611
-0,80	0,2119	0,2090	0,2061	0,2033	0,2005	0,1977	0,1949	0,1922	0,1894	0,1867
-0,70	0,2420	0,2389	0,2358	0,2327	0,2296	0,2266	0,2236	0,2206	0,2177	0,2148
-0,60	0,2743	0,2709	0,2676	0,2643	0,2611	0,2578	0,2546	0,2514	0,2483	0,2451
-0,50	0,3085	0,3050	0,3015	0,2981	0,2946	0,2912	0,2877	0,2843	0,2810	0,2776
-0,40	0,3446	0,3409	0,3372	0,3336	0,3300	0,3264	0,3228	0,3192	0,3156	0,3121
-0,30	0,3821	0,3783	0,3745	0,3707	0,3669	0,3632	0,3594	0,3557	0,3520	0,3483
-0,20	0,4207	0,4168	0,4129	0,4090	0,4052	0,4013	0,3974	0,3936	0,3897	0,3859
-0,10	0,4602	0,4562	0,4522	0,4483	0,4443	0,4404	0,4364	0,4325	0,4286	0,4247
0,00	0,5000	0,4960	0,4920	0,4880	0,4840	0,4801	0,4761	0,4721	0,4681	0,4641

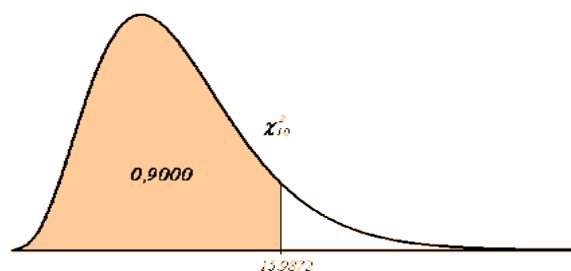
Los valores interiores representan la probabilidad de obtener valores de Z menores o iguales que la puntuación típica, z , definida por el cruce de la fila con la columna indicativa del segundo decimal. Así, por ejemplo, la probabilidad de obtener puntuaciones menores o iguales que $z = -1,05$ es 0,1469. Es decir: $P(Z \leq -1,05) = 0,1469$.

Tabla IV: Distribución NORMAL TIPIFICADA $P(Z \leq z)$ 

z	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,00	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,10	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,20	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,30	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,40	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,50	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,60	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,70	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,80	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,90	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,00	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,10	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,20	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,30	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,40	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,50	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,60	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,70	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,80	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,90	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,00	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,10	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,20	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,30	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,40	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,50	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,60	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,70	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,80	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,90	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,00	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,10	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,20	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,30	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,40	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998
3,50	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998

Los valores interiores representan la probabilidad de obtener valores de Z menores o iguales que la puntuación típica, z, definida por el cruce de la fila con la columna indicativa del segundo decimal. Así, por ejemplo, la probabilidad de obtener puntuaciones menores o iguales que $z = +1,05$ es 0,8531. Es decir: $P(Z \leq +1,05) = 0,8531$.

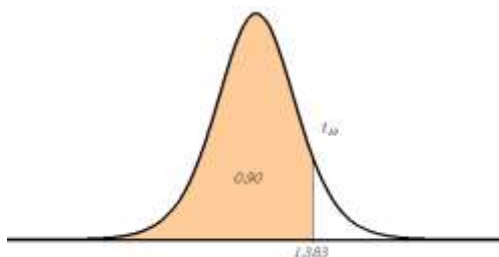
Tabla V: Distribución CHI-CUADRADO. $P(X \leq \chi_{gl}^2)$



g.l.	Probabilidad									
	0,005	0,010	0,025	0,050	0,100	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995
1	0,0000	0,0002	0,0010	0,0039	0,0158	2,7055	3,8415	5,0239	6,6349	7,8794
2	0,0100	0,0201	0,0506	0,1026	0,2107	4,6052	5,9915	7,3778	9,2103	10,5966
3	0,0717	0,1148	0,2158	0,3518	0,5844	6,2514	7,8147	9,3484	11,3449	12,8382
4	0,2070	0,2971	0,4844	0,7107	1,0636	7,7794	9,4877	11,1433	13,2767	14,8603
5	0,4117	0,5543	0,8312	1,1455	1,6103	9,2364	11,0705	12,8325	15,0863	16,7496
6	0,6757	0,8721	1,2373	1,6354	2,2041	10,6446	12,5916	14,4494	16,8119	18,5476
7	0,9893	1,2390	1,6899	2,1673	2,8331	12,0170	14,0671	16,0128	18,4753	20,2777
8	1,3444	1,6465	2,1797	2,7326	3,4895	13,3616	15,5073	17,5345	20,0902	21,9550
9	1,7349	2,0879	2,7004	3,3251	4,1682	14,6837	16,9190	19,0228	21,6660	23,5894
10	2,1559	2,5582	3,2470	3,9403	4,8652	15,9872	18,3070	20,4832	23,2093	25,1882
11	2,6032	3,0535	3,8157	4,5748	5,5778	17,2750	19,6751	21,9200	24,7250	26,7568
12	3,0738	3,5706	4,4038	5,2260	6,3038	18,5493	21,0261	23,3367	26,2170	28,2995
13	3,5650	4,1069	5,0088	5,8919	7,0415	19,8119	22,3620	24,7356	27,6882	29,8195
14	4,0747	4,6604	5,6287	6,5706	7,7895	21,0641	23,6848	26,1189	29,1412	31,3193
15	4,6009	5,2293	6,2621	7,2609	8,5468	22,3071	24,9958	27,4884	30,5779	32,8013
16	5,1422	5,8122	6,9077	7,9616	9,3122	23,5418	26,2962	28,8454	31,9999	34,2672
17	5,6972	6,4078	7,5642	8,6718	10,0852	24,7690	27,5871	30,1910	33,4087	35,7185
18	6,2648	7,0149	8,2307	9,3905	10,8649	25,9894	28,8693	31,5264	34,8053	37,1565
19	6,8440	7,6327	8,9065	10,1170	11,6509	27,2036	30,1435	32,8523	36,1909	38,5823
20	7,4338	8,2604	9,5908	10,8508	12,4426	28,4120	31,4104	34,1696	37,5662	39,9968
21	8,0337	8,8972	10,2829	11,5913	13,2396	29,6151	32,6706	35,4789	38,9322	41,4011
22	8,6427	9,5425	10,9823	12,3380	14,0415	30,8133	33,9244	36,7807	40,2894	42,7957
23	9,2604	10,1957	11,6886	13,0905	14,8480	32,0069	35,1725	38,0756	41,6384	44,1813
24	9,8862	10,8564	12,4012	13,8484	15,6587	33,1962	36,4150	39,3641	42,9798	45,5585
25	10,5197	11,5240	13,1197	14,6114	16,4734	34,3816	37,6525	40,6465	44,3141	46,9279
26	11,1602	12,1981	13,8439	15,3792	17,2919	35,5632	38,8851	41,9232	45,6417	48,2899
27	11,8076	12,8785	14,5734	16,1514	18,1139	36,7412	40,1133	43,1945	46,9629	49,6449
28	12,4613	13,5647	15,3079	16,9279	18,9392	37,9159	41,3371	44,4608	48,2782	50,9934
29	13,1211	14,2565	16,0471	17,7084	19,7677	39,0875	42,5570	45,7223	49,5879	52,3356
30	13,7867	14,9535	16,7908	18,4927	20,5992	40,2560	43,7730	46,9792	50,8922	53,6720
40	20,7065	22,1643	24,4330	26,5093	29,0505	51,8051	55,7585	59,3417	63,6907	66,7660
50	27,9907	29,7067	32,3574	34,7643	37,6886	63,1671	67,5048	71,4202	76,1539	79,4900
60	35,5345	37,4849	40,4817	43,1880	46,4589	74,3970	79,0819	83,2977	88,3794	91,9517
70	43,2752	45,4417	48,7576	51,7393	55,3289	85,5270	90,5312	95,0232	100,4252	104,2149
80	51,1719	53,5401	57,1532	60,3915	64,2778	96,5782	101,8795	106,6286	112,3288	116,3211
90	59,1963	61,7541	65,6466	69,1260	73,2911	107,5650	113,1453	118,1359	124,1163	128,2989
100	67,3276	70,0649	74,2219	77,9295	82,3581	118,4980	124,3421	129,5612	135,8067	140,1695

Los números interiores representan valores de la variable chi-cuadrado para una probabilidad menor o igual que la especificada, con "g.l." grados de libertad. Por ejemplo, con 10 g.l. la probabilidad de obtener valores menores o iguales que 15,9872 es 0,90

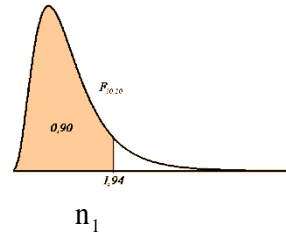
Tabla VI: Distribución t de Student $P(T < t_{gl})$



g.l.	Probabilidad											
	0,550	0,600	0,650	0,700	0,750	0,800	0,850	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995
1	0,158	0,325	0,510	0,727	1,000	1,376	1,963	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	0,142	0,289	0,445	0,617	0,816	1,061	1,386	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	0,137	0,277	0,424	0,584	0,765	0,978	1,250	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	0,134	0,271	0,414	0,569	0,741	0,941	1,190	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	0,132	0,267	0,408	0,559	0,727	0,920	1,156	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	0,131	0,265	0,404	0,553	0,718	0,906	1,134	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	0,130	0,263	0,402	0,549	0,711	0,896	1,119	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	0,130	0,262	0,399	0,546	0,706	0,889	1,108	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	0,129	0,261	0,398	0,543	0,703	0,883	1,100	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	0,129	0,260	0,397	0,542	0,700	0,879	1,093	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169
11	0,129	0,260	0,396	0,540	0,697	0,876	1,088	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	0,128	0,259	0,395	0,539	0,695	0,873	1,083	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055
13	0,128	0,259	0,394	0,538	0,694	0,870	1,079	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	0,128	0,258	0,393	0,537	0,692	0,868	1,076	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	0,128	0,258	0,393	0,536	0,691	0,866	1,074	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
16	0,128	0,258	0,392	0,535	0,690	0,865	1,071	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	0,128	0,257	0,392	0,534	0,689	0,863	1,069	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	0,127	0,257	0,392	0,534	0,688	0,862	1,067	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	0,127	0,257	0,391	0,533	0,688	0,861	1,066	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	0,127	0,257	0,391	0,533	0,687	0,860	1,064	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	0,127	0,257	0,391	0,532	0,686	0,859	1,063	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	0,127	0,256	0,390	0,532	0,686	0,858	1,061	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	0,127	0,256	0,390	0,532	0,685	0,858	1,060	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	0,127	0,256	0,390	0,531	0,685	0,857	1,059	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	0,127	0,256	0,390	0,531	0,684	0,856	1,058	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	0,127	0,256	0,390	0,531	0,684	0,856	1,058	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	0,127	0,256	0,389	0,531	0,684	0,855	1,057	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	0,127	0,256	0,389	0,530	0,683	0,855	1,056	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	0,127	0,256	0,389	0,530	0,683	0,854	1,055	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	0,127	0,256	0,389	0,530	0,683	0,854	1,055	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	0,126	0,255	0,388	0,529	0,681	0,851	1,050	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
50	0,126	0,255	0,388	0,528	0,679	0,849	1,047	1,299	1,676	2,009	2,403	2,678
60	0,126	0,254	0,387	0,527	0,679	0,848	1,045	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
70	0,126	0,254	0,387	0,527	0,678	0,847	1,044	1,294	1,667	1,994	2,381	2,648
80	0,126	0,254	0,387	0,526	0,678	0,846	1,043	1,292	1,664	1,990	2,374	2,639
90	0,126	0,254	0,387	0,526	0,677	0,846	1,042	1,291	1,662	1,987	2,368	2,632
100	0,126	0,254	0,386	0,526	0,677	0,845	1,042	1,290	1,660	1,984	2,364	2,626

Los números interiores representan valores de la variable "T" para una probabilidad menor o igual que la especificada, con "g.l." grados de libertad. Por ejemplo, con 10 g.l. la probabilidad de obtener valores menores o iguales que 1,372 es 0,90.

Tabla VII: Distribución F de Snedecor-Fisher $P(F_{n_1, n_2} \leq f_{n_1, n_2}) = 0,90$



		n_1															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	120
n_2	1	39,863	49,500	53,593	55,833	57,240	58,204	58,906	59,439	59,858	60,195	61,740	62,265	62,529	62,688	62,794	63,061
	2	8,526	9,000	9,162	9,243	9,293	9,326	9,349	9,367	9,381	9,392	9,441	9,458	9,466	9,471	9,475	9,483
	3	5,538	5,462	5,391	5,343	5,309	5,285	5,266	5,252	5,240	5,230	5,184	5,168	5,160	5,155	5,151	5,143
	4	4,545	4,325	4,191	4,107	4,051	4,010	3,979	3,955	3,936	3,920	3,844	3,817	3,804	3,795	3,790	3,775
	5	4,060	3,780	3,619	3,520	3,453	3,405	3,368	3,339	3,316	3,297	3,207	3,174	3,157	3,147	3,140	3,123
	6	3,776	3,463	3,289	3,181	3,108	3,055	3,014	2,983	2,958	2,937	2,836	2,800	2,781	2,770	2,762	2,742
	7	3,589	3,257	3,074	2,961	2,883	2,827	2,785	2,752	2,725	2,703	2,595	2,555	2,535	2,523	2,514	2,493
	8	3,458	3,113	2,924	2,806	2,726	2,668	2,624	2,589	2,561	2,538	2,425	2,383	2,361	2,348	2,339	2,316
	9	3,360	3,006	2,813	2,693	2,611	2,551	2,505	2,469	2,440	2,416	2,298	2,255	2,232	2,218	2,208	2,184
	10	3,285	2,924	2,728	2,605	2,522	2,461	2,414	2,377	2,347	2,323	2,201	2,155	2,132	2,117	2,107	2,082
	11	3,225	2,860	2,660	2,536	2,451	2,389	2,342	2,304	2,274	2,248	2,123	2,076	2,052	2,036	2,026	2,000
	12	3,177	2,807	2,606	2,480	2,394	2,331	2,283	2,245	2,214	2,188	2,060	2,011	1,986	1,970	1,960	1,932
	13	3,136	2,763	2,560	2,434	2,347	2,283	2,234	2,195	2,164	2,138	2,007	1,958	1,931	1,915	1,904	1,876
	14	3,102	2,726	2,522	2,395	2,307	2,243	2,193	2,154	2,122	2,095	1,962	1,912	1,885	1,869	1,857	1,828
	15	3,073	2,695	2,490	2,361	2,273	2,208	2,158	2,119	2,086	2,059	1,924	1,873	1,845	1,828	1,817	1,787
	16	3,048	2,668	2,462	2,333	2,244	2,178	2,128	2,088	2,055	2,028	1,891	1,839	1,811	1,793	1,782	1,751
	17	3,026	2,645	2,437	2,308	2,218	2,152	2,102	2,061	2,028	2,001	1,862	1,809	1,781	1,763	1,751	1,719
	18	3,007	2,624	2,416	2,286	2,196	2,130	2,079	2,038	2,005	1,977	1,837	1,783	1,754	1,736	1,723	1,691
	19	2,990	2,606	2,397	2,266	2,176	2,109	2,058	2,017	1,984	1,956	1,814	1,759	1,730	1,711	1,699	1,666
20	2,975	2,589	2,380	2,249	2,158	2,091	2,040	1,999	1,965	1,937	1,794	1,738	1,708	1,690	1,677	1,643	
30	2,881	2,489	2,276	2,142	2,049	1,980	1,927	1,884	1,849	1,819	1,667	1,606	1,573	1,552	1,538	1,499	
60	2,791	2,393	2,177	2,041	1,946	1,875	1,819	1,775	1,738	1,707	1,543	1,476	1,437	1,413	1,395	1,348	
120	2,748	2,347	2,130	1,992	1,896	1,824	1,767	1,722	1,684	1,652	1,482	1,409	1,368	1,340	1,320	1,265	

Los números interiores corresponden a los valores de la variable F que dejan por debajo de sí el 0,90 de la distribución, con los grados de libertad del numerador (primera fila) y denominador (primera columna). Por ejemplo, $P(F_{10,20} \leq 1,937) = 0,90$

Tabla VII: Distribución F de Snedecor-Fisher $P(F_{n_1, n_2} \leq f_{n_1, n_2}) = 0,95$

Grados de libertad del numerador (n_1)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	120
n_2	1	161,448	199,500	215,707	224,583	230,162	233,986	236,768	238,883	240,543	241,882	248,013	250,095	251,143	251,774	252,196	253,253
	2	18,513	19,000	19,164	19,247	19,296	19,330	19,353	19,371	19,385	19,396	19,446	19,462	19,471	19,476	19,479	19,487
	3	10,128	9,552	9,277	9,117	9,013	8,941	8,887	8,845	8,812	8,786	8,660	8,617	8,594	8,581	8,572	8,549
	4	7,709	6,944	6,591	6,388	6,256	6,163	6,094	6,041	5,999	5,964	5,803	5,746	5,717	5,699	5,688	5,658
	5	6,608	5,786	5,409	5,192	5,050	4,950	4,876	4,818	4,772	4,735	4,558	4,496	4,464	4,444	4,431	4,398
	6	5,987	5,143	4,757	4,534	4,387	4,284	4,207	4,147	4,099	4,060	3,874	3,808	3,774	3,754	3,740	3,705
	7	5,591	4,737	4,347	4,120	3,972	3,866	3,787	3,726	3,677	3,637	3,445	3,376	3,340	3,319	3,304	3,267
	8	5,318	4,459	4,066	3,838	3,687	3,581	3,500	3,438	3,388	3,347	3,150	3,079	3,043	3,020	3,005	2,967
	9	5,117	4,256	3,863	3,633	3,482	3,374	3,293	3,230	3,179	3,137	2,936	2,864	2,826	2,803	2,787	2,748
	10	4,965	4,103	3,708	3,478	3,326	3,217	3,135	3,072	3,020	2,978	2,774	2,700	2,661	2,637	2,621	2,580
	11	4,844	3,982	3,587	3,357	3,204	3,095	3,012	2,948	2,896	2,854	2,646	2,570	2,531	2,507	2,490	2,448
	12	4,747	3,885	3,490	3,259	3,106	2,996	2,913	2,849	2,796	2,753	2,544	2,466	2,426	2,401	2,384	2,341
	13	4,667	3,806	3,411	3,179	3,025	2,915	2,832	2,767	2,714	2,671	2,459	2,380	2,339	2,314	2,297	2,252
	14	4,600	3,739	3,344	3,112	2,958	2,848	2,764	2,699	2,646	2,602	2,388	2,308	2,266	2,241	2,223	2,178
	15	4,543	3,682	3,287	3,056	2,901	2,790	2,707	2,641	2,588	2,544	2,328	2,247	2,204	2,178	2,160	2,114
	16	4,494	3,634	3,239	3,007	2,852	2,741	2,657	2,591	2,538	2,494	2,276	2,194	2,151	2,124	2,106	2,059
	17	4,451	3,592	3,197	2,965	2,810	2,699	2,614	2,548	2,494	2,450	2,230	2,148	2,104	2,077	2,058	2,011
	18	4,414	3,555	3,160	2,928	2,773	2,661	2,577	2,510	2,456	2,412	2,191	2,107	2,063	2,035	2,017	1,968
	19	4,381	3,522	3,127	2,895	2,740	2,628	2,544	2,477	2,423	2,378	2,155	2,071	2,026	1,999	1,980	1,930
	20	4,351	3,493	3,098	2,866	2,711	2,599	2,514	2,447	2,393	2,348	2,124	2,039	1,994	1,966	1,946	1,896
30	4,171	3,316	2,922	2,690	2,534	2,421	2,334	2,266	2,211	2,165	1,932	1,841	1,792	1,761	1,740	1,683	
60	4,001	3,150	2,758	2,525	2,368	2,254	2,167	2,097	2,040	1,993	1,748	1,649	1,594	1,559	1,534	1,467	
120	3,920	3,072	2,680	2,447	2,290	2,175	2,087	2,016	1,959	1,910	1,659	1,554	1,495	1,457	1,429	1,352	

Los números interiores corresponden a los valores de la variable F que dejan por debajo de sí el 0,95 de la distribución, con los grados de libertad del numerador (primera fila) y denominador (primera columna). Por ejemplo, $P(F_{10,20} \leq 2,348) = 0,95$

Tabla VII: Distribución F de Snedecor-Fisher $P(F_{n_1, n_2} \leq f_{n_1, n_2}) = 0,975$

Grados de libertad del numerador (n_1)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	120
n_2	1	647,789	799,500	864,163	899,583	921,848	937,111	948,217	956,656	963,285	968,627	993,103	1001,414	1005,598	1008,117	1009,800	1014,020
	2	38,506	39,000	39,165	39,248	39,298	39,331	39,355	39,373	39,387	39,398	39,448	39,465	39,473	39,478	39,481	39,490
	3	17,443	16,044	15,439	15,101	14,885	14,735	14,624	14,540	14,473	14,419	14,167	14,081	14,037	14,010	13,992	13,947
	4	12,218	10,649	9,979	9,605	9,364	9,197	9,074	8,980	8,905	8,844	8,560	8,461	8,411	8,381	8,360	8,309
	5	10,007	8,434	7,764	7,388	7,146	6,978	6,853	6,757	6,681	6,619	6,329	6,227	6,175	6,144	6,123	6,069
	6	8,813	7,260	6,599	6,227	5,988	5,820	5,695	5,600	5,523	5,461	5,168	5,065	5,012	4,980	4,959	4,904
	7	8,073	6,542	5,890	5,523	5,285	5,119	4,995	4,899	4,823	4,761	4,467	4,362	4,309	4,276	4,254	4,199
	8	7,571	6,059	5,416	5,053	4,817	4,652	4,529	4,433	4,357	4,295	3,999	3,894	3,840	3,807	3,784	3,728
	9	7,209	5,715	5,078	4,718	4,484	4,320	4,197	4,102	4,026	3,964	3,667	3,560	3,505	3,472	3,449	3,392
	10	6,937	5,456	4,826	4,468	4,236	4,072	3,950	3,855	3,779	3,717	3,419	3,311	3,255	3,221	3,198	3,140
	11	6,724	5,256	4,630	4,275	4,044	3,881	3,759	3,664	3,588	3,526	3,226	3,118	3,061	3,027	3,004	2,944
	12	6,554	5,096	4,474	4,121	3,891	3,728	3,607	3,512	3,436	3,374	3,073	2,963	2,906	2,871	2,848	2,787
	13	6,414	4,965	4,347	3,996	3,767	3,604	3,483	3,388	3,312	3,250	2,948	2,837	2,780	2,744	2,720	2,659
	14	6,298	4,857	4,242	3,892	3,663	3,501	3,380	3,285	3,209	3,147	2,844	2,732	2,674	2,638	2,614	2,552
	15	6,200	4,765	4,153	3,804	3,576	3,415	3,293	3,199	3,123	3,060	2,756	2,644	2,585	2,549	2,524	2,461
	16	6,115	4,687	4,077	3,729	3,502	3,341	3,219	3,125	3,049	2,986	2,681	2,568	2,509	2,472	2,447	2,383
	17	6,042	4,619	4,011	3,665	3,438	3,277	3,156	3,061	2,985	2,922	2,616	2,502	2,442	2,405	2,380	2,315
	18	5,978	4,560	3,954	3,608	3,382	3,221	3,100	3,005	2,929	2,866	2,559	2,445	2,384	2,347	2,321	2,256
	19	5,922	4,508	3,903	3,559	3,333	3,172	3,051	2,956	2,880	2,817	2,509	2,394	2,333	2,295	2,270	2,203
	20	5,871	4,461	3,859	3,515	3,289	3,128	3,007	2,913	2,837	2,774	2,464	2,349	2,287	2,249	2,223	2,156
30	5,568	4,182	3,589	3,250	3,026	2,867	2,746	2,651	2,575	2,511	2,195	2,074	2,009	1,968	1,940	1,866	
60	5,286	3,925	3,343	3,008	2,786	2,627	2,507	2,412	2,334	2,270	1,944	1,815	1,744	1,699	1,667	1,581	
120	5,152	3,805	3,227	2,894	2,674	2,515	2,395	2,299	2,222	2,157	1,825	1,690	1,614	1,565	1,530	1,433	

Los números interiores corresponden a los valores de la variable F que dejan por debajo de sí el 0,975 de la distribución, con los grados de libertad del numerador (primera fila) y denominador (primera columna). Por ejemplo, $P(F_{10,20} \leq 2,774) = 0,975$

Tabla VII: Distribución F de Snedecor-Fisher $P(F_{n_1, n_2} \leq f_{n_1, n_2}) = 0,99$

		Grados de libertad del numerador (n_1)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	120
n_2	1	4052,181	4999,500	5403,352	5624,583	5763,650	5858,986	5928,356	5981,070	6022,473	6055,847	6208,730	6260,649	6286,782	6302,517	6313,030	6339,391
	2	98,503	99,000	99,166	99,249	99,299	99,333	99,356	99,374	99,388	99,399	99,449	99,466	99,474	99,479	99,482	99,491
	3	34,116	30,817	29,457	28,710	28,237	27,911	27,672	27,489	27,345	27,229	26,690	26,505	26,411	26,354	26,316	26,221
	4	21,198	18,000	16,694	15,977	15,522	15,207	14,976	14,799	14,659	14,546	14,020	13,838	13,745	13,690	13,652	13,558
	5	16,258	13,274	12,060	11,392	10,967	10,672	10,456	10,289	10,158	10,051	9,553	9,379	9,291	9,238	9,202	9,112
	6	13,745	10,925	9,780	9,148	8,746	8,466	8,260	8,102	7,976	7,874	7,396	7,229	7,143	7,091	7,057	6,969
	7	12,246	9,547	8,451	7,847	7,460	7,191	6,993	6,840	6,719	6,620	6,155	5,992	5,908	5,858	5,824	5,737
	8	11,259	8,649	7,591	7,006	6,632	6,371	6,178	6,029	5,911	5,814	5,359	5,198	5,116	5,065	5,032	4,946
	9	10,561	8,022	6,992	6,422	6,057	5,802	5,613	5,467	5,351	5,257	4,808	4,649	4,567	4,517	4,483	4,398
	10	10,044	7,559	6,552	5,994	5,636	5,386	5,200	5,057	4,942	4,849	4,405	4,247	4,165	4,115	4,082	3,996
	11	9,646	7,206	6,217	5,668	5,316	5,069	4,886	4,744	4,632	4,539	4,099	3,941	3,860	3,810	3,776	3,690
	12	9,330	6,927	5,953	5,412	5,064	4,821	4,640	4,499	4,388	4,296	3,858	3,701	3,619	3,569	3,535	3,449
	13	9,074	6,701	5,739	5,205	4,862	4,620	4,441	4,302	4,191	4,100	3,665	3,507	3,425	3,375	3,341	3,255
	14	8,862	6,515	5,564	5,035	4,695	4,456	4,278	4,140	4,030	3,939	3,505	3,348	3,266	3,215	3,181	3,094
	15	8,683	6,359	5,417	4,893	4,556	4,318	4,142	4,004	3,895	3,805	3,372	3,214	3,132	3,081	3,047	2,959
	16	8,531	6,226	5,292	4,773	4,437	4,202	4,026	3,890	3,780	3,691	3,259	3,101	3,018	2,967	2,933	2,845
	17	8,400	6,112	5,185	4,669	4,336	4,102	3,927	3,791	3,682	3,593	3,162	3,003	2,920	2,869	2,835	2,746
	18	8,285	6,013	5,092	4,579	4,248	4,015	3,841	3,705	3,597	3,508	3,077	2,919	2,835	2,784	2,749	2,660
	19	8,185	5,926	5,010	4,500	4,171	3,939	3,765	3,631	3,523	3,434	3,003	2,844	2,761	2,709	2,674	2,584
20	8,096	5,849	4,938	4,431	4,103	3,871	3,699	3,564	3,457	3,368	2,938	2,778	2,695	2,643	2,608	2,517	
30	7,562	5,390	4,510	4,018	3,699	3,473	3,304	3,173	3,067	2,979	2,549	2,386	2,299	2,245	2,208	2,111	
60	7,077	4,977	4,126	3,649	3,339	3,119	2,953	2,823	2,718	2,632	2,198	2,028	1,936	1,877	1,836	1,726	
120	6,851	4,787	3,949	3,480	3,174	2,956	2,792	2,663	2,559	2,472	2,035	1,860	1,763	1,700	1,656	1,533	

Los números interiores corresponden a los valores de la variable F que dejan por debajo de sí el 0,99 de la distribución, con los grados de libertad del numerador (primera fila) y denominador (primera columna). Por ejemplo, $P(F_{10,20} \leq 3,368) = 0,99$

Tabla VII: Distribución F de Snedecor-Fisher $P(F_{n_1, n_2} \leq f_{n_1, n_2}) = 0,995$

Grados de libertad del numerador (n_1)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	120
1	16210,723	19999,500	21614,741	22499,583	23055,798	23437,111	23714,566	23925,406	24091,004	24224,487	24835,971	25043,628	25148,153	25211,089	25253,137	25358,573
2	198,501	199,000	199,166	199,250	199,300	199,333	199,357	199,375	199,388	199,400	199,450	199,466	199,475	199,480	199,483	199,491
3	55,552	49,799	47,467	46,195	45,392	44,838	44,434	44,126	43,882	43,686	42,778	42,466	42,308	42,213	42,149	41,989
4	31,333	26,284	24,259	23,155	22,456	21,975	21,622	21,352	21,139	20,967	20,167	19,892	19,752	19,667	19,611	19,468
5	22,785	18,314	16,530	15,556	14,940	14,513	14,200	13,961	13,772	13,618	12,903	12,656	12,530	12,454	12,402	12,274
6	18,635	14,544	12,917	12,028	11,464	11,073	10,786	10,566	10,391	10,250	9,589	9,358	9,241	9,170	9,122	9,001
7	16,236	12,404	10,882	10,050	9,522	9,155	8,885	8,678	8,514	8,380	7,754	7,534	7,422	7,354	7,309	7,193
8	14,688	11,042	9,596	8,805	8,302	7,952	7,694	7,496	7,339	7,211	6,608	6,396	6,288	6,222	6,177	6,065
9	13,614	10,107	8,717	7,956	7,471	7,134	6,885	6,693	6,541	6,417	5,832	5,625	5,519	5,454	5,410	5,300
10	12,826	9,427	8,081	7,343	6,872	6,545	6,302	6,116	5,968	5,847	5,274	5,071	4,966	4,902	4,859	4,750
11	12,226	8,912	7,600	6,881	6,422	6,102	5,865	5,682	5,537	5,418	4,855	4,654	4,551	4,488	4,445	4,337
12	11,754	8,510	7,226	6,521	6,071	5,757	5,525	5,345	5,202	5,085	4,530	4,331	4,228	4,165	4,123	4,015
13	11,374	8,186	6,926	6,233	5,791	5,482	5,253	5,076	4,935	4,820	4,270	4,073	3,970	3,908	3,866	3,758
14	11,060	7,922	6,680	5,998	5,562	5,257	5,031	4,857	4,717	4,603	4,059	3,862	3,760	3,698	3,655	3,547
15	10,798	7,701	6,476	5,803	5,372	5,071	4,847	4,674	4,536	4,424	3,883	3,687	3,585	3,523	3,480	3,372
16	10,575	7,514	6,303	5,638	5,212	4,913	4,692	4,521	4,384	4,272	3,734	3,539	3,437	3,375	3,332	3,224
17	10,384	7,354	6,156	5,497	5,075	4,779	4,559	4,389	4,254	4,142	3,607	3,412	3,311	3,248	3,206	3,097
18	10,218	7,215	6,028	5,375	4,956	4,663	4,445	4,276	4,141	4,030	3,498	3,303	3,201	3,139	3,096	2,987
19	10,073	7,093	5,916	5,268	4,853	4,561	4,345	4,177	4,043	3,933	3,402	3,208	3,106	3,043	3,000	2,891
20	9,944	6,986	5,818	5,174	4,762	4,472	4,257	4,090	3,956	3,847	3,318	3,123	3,022	2,959	2,916	2,806
30	9,180	6,355	5,239	4,623	4,228	3,949	3,742	3,580	3,450	3,344	2,823	2,628	2,524	2,459	2,415	2,300
60	8,495	5,795	4,729	4,140	3,760	3,492	3,291	3,134	3,008	2,904	2,387	2,187	2,079	2,010	1,962	1,834
120	8,179	5,539	4,497	3,921	3,548	3,285	3,087	2,933	2,808	2,705	2,188	1,984	1,871	1,798	1,747	1,606

Los números interiores corresponden a los valores de la variable F que dejan por debajo de sí el 0,995 de la distribución, con los grados de libertad del numerador (primera fila) y denominador (primera columna). Por ejemplo, $P(F_{10,20} \leq 3,847) = 0,995$