Fórmulas y tablas estadísticas *Marjorie Mora Valverde*



```
F726f Fórmulas y tablas estadísticas / Marjorie Mora
Valverde (compiladora). – 1. ed., 1a. reimpr.
– San José, C.R. : Editorial UCR, 2008.
88 p.
ISBN 978-9968-46-007-1

1. ESTADÍSTICA – CUADROS, TABLAS,
ETC. I. Mora Valverde, Marjorie, 1958-
comp.

CIP/1799
CC/SIBDI.UCR
```

Edición aprobada por la Comisión Editorial de la Universidad de Costa Rica Primera edición: 2006 Primera reimpresión: 2008

Diseño de portada: Elisa Giacomin V.

519.5

© Editorial Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio". San José, Costa Rica.

Apdo. 11501-2060 • Tel.: 2207 5310 • Fax: 2207 5257 • E-mail: administracion@editorial.ucr.ac.cr • Página web: www.editorial.ucr.ac.cr

Prohibida la reproducción total o parcial. Todos los derechos reservados. Hecho el depósito de ley.

Contenido

Presentación

I. Fórmulas estadísticas	1
1. Medidas de posición	1
2. Medidas de variabilidad	3
3. Variabilidad de variables dicotómicas	4
4. Modelos de crecimiento	5
5. Índices	5
6. Probabilidades	6
7. Distribuciones de probabilidades	7
8. Estadisticos para las pruebas de hipótesis	8
9. Estadísticos de asociación	9
10. Estadísticos de regresión lineal simple	10
11. Muestreo simple al azar: estimación de la media aritmética ' μ ' y la proporción	
'P' de la población	11
12. Muestreo aleatorio estratificado con muestreo simple al azar dentro de los estratos	13
13. Muestreo aleatorio de conglomerados	14
14. Análisis de varianza	15
15. Pruebas no paramétricas	17
II. Tablas estadísticas	19
Tabla 1. Números aleatorios	20
Tabla 2. Probabilidades acumuladas de la Distribución Binomial	23
Tabla 3. Probabilidades acumuladas de la Distribución de Poisson	39
Tabla 4. Probabilidades simples y acumuladas de la Distribución Hipergeométrica	44
Tabla 5. Probabilidades acumuladas de la Distribución Normal Estándar	61
Tabla 6. Valores críticos de la Distribución t de Student	63
Tabla 7. Valores críticos de la Distribución χ2	64
Tabla 8. Valores críticos de la Distribución F	65
Tabla 9. Correlación de rangos de Spearman	71
Tabla 10. Valores críticos para el coeficiente de correlacion de Pearson "r"	72
Tabla 11. Características generales de algunas distribuciones de probabilidad	73
Bibliografía	75
Acerca de la autora	77

Presentación

El presente documento comprende las *Fórmulas y Tablas Estadísticas* usadas, con más frecuencia, en los cursos de Estadística que imparte la Escuela de Estadística de la Universidad de Costa Rica. Está dirigido a los estudiantes matriculados en los cursos de Estadística General I y II, Estadística Introductoria, Estadística para Biociencias, estudiantes de Ciencias Sociales y Principios de Estadística, y en general, para los cursos básicos de Estadística Descriptiva e Inferencial.

Su objetivo principal es facilitar la comprensión y el aprendizaje de los estudiantes en la aplicación de las técnicas estadísticas, poniendo a disposición de estos y de los profesores, en un solo documento y de la manera más simple, un grupo de *fórmulas estadísticas* para orientar el cálculo de las medidas cuantitativas para el análisis de conjuntos de datos y de un grupo de *tablas* con las distribuciones de probabilidades más usadas.

Este documento ha sido elaborado por la profesora Marjorie Mora Valverde, con la participación del profesor Róger Bonilla Carrión en la elaboración de la mayoría de las tablas de las distribuciones de probabilidades, ambos profesores de la Escuela de Estadística de la Universidad de Costa Rica. Esta versión ha sido revisada y corregida, a partir de las observaciones de las profesoras Ligia Moya y Yolanda Huete, y los profesores Ramón Luis Bolaños y Juan Antonio Rodríguez, a quienes se les agradece sus valiosas recomendaciones. Un reconocimiento muy especial para los asistentes de la Unidad de Servicios Estadísticos de la Escuela de Estadística (USES), por el trabajo realizado en la presentación de las fórmulas.

Las tablas estadísticas de este documento son de dominio público y fueron producidas, usando programación en R+ con programas escritos por el profesor R. Bonilla.

Se insta a los profesores y estudiantes que consulten este manual a enviar sus sugerencias y recomendaciones a la profesora Marjorie Mora (mmmorav@cariari.ucr.ac.cr).

Escuela de Estadística, Universidad de Costa Rica.

1. MEDIDAS DE POSICION

Datos sin agrupar

Mo = valor más frecuenteModa

Mediana

$$Me = X \left[\frac{n+1}{2} \right]$$
 término

n: número de observaciones

Percentil

$$Pm = X \left[\frac{m}{100} (n+1) \right]$$
 término

m: percentil de interés $1 \le m \le 99$ n: número de observaciones

Promedio geométrico

$$\overline{x_g} = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 \cdot \dots \cdot x_n}$$
 , donde

n : pares de períodos

$$x_i = \frac{\text{monto del período de estudio (t)}}{\text{monto del período anterior (t-1)}}$$

Media aritmética

Población

$$\mu = \frac{\sum\limits_{i=1}^{N} x_i}{N}$$

$$\mu = \frac{\sum_{i=1}^{N} x_i}{N} \qquad \overline{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$$

Media aritmética ponderada

$$\overline{X}_p = \frac{\sum_{i=1}^k x_i \cdot p_i}{\sum_{i=1}^k p_i}$$

Datos agrupados

Media aritmética

$$\mu = \frac{\sum_{i=1}^{K} x_i \cdot f_i}{N} \qquad \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{K} x_i \cdot f_i}{n}$$

$$n = \sum_{i=1}^{K} f_i$$

$$x_i = \frac{L_i + L_s}{2}$$
 , punto medio de la clase "i"

 L_i : límite inferior de la clase Ls : límite superior de la clase

 f_i : número de observaciones de la clase " \dot{l} "

k: número de clases

Moda

$$M_o = L_{mo} + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2}\right) \cdot I_{mo}$$

$$d_{\mathrm{1}} = f_{\mathrm{mo}} - f_{\mathrm{amo}} \, , \, d_{\mathrm{2}} = f_{\mathrm{mo}} - f_{\mathrm{pmo}}$$

 L_{mo} : límite inferior de la clase modal

 $f_{\it mo}$: frecuencia absoluta de la clase modal

 f_{amo} : frecuencia absoluta de la clase anterior a la clase modal

 ${f}_{\it pmo}$: frecuencia absoluta de la clase posterior a la clase modal

 I_{mo} : tamaño del intervalo de la clase modal

Datos agrupados

Mediana

$$M_{e} = L_{med} + \left(\frac{\left(\frac{n}{2}\right) - F_{amed}}{f_{med}}\right) \cdot I_{med} \quad P_{m} = L_{p} + \left(\frac{\left(\frac{m}{100} \cdot n\right) - F_{ap}}{f_{p}}\right) \cdot I_{p}$$

 $L_{\it med}$: límite inferior de la clase mediana

 $F_{\it amed}$: frecuencia absoluta acumulada anterior a la clase mediana

 $f_{\it med}$: frecuencia absoluta simple de la clase mediana

 $I_{\it med}$: tamaño del intervalo de la clase mediana

n: total de datos

Percentil

$$P_{m} = L_{p} + \left(\frac{\left(\frac{m}{100} \cdot n\right) - F_{ap}}{f_{p}}\right) \cdot I_{p}$$

 $L_p\,$: límite inferior de la clase percentil

 $\left(\frac{m}{100} \cdot n\right)$: ubica la clase del percentil de interés

 F_{ap} : frecuencia acumulada absoluta anterior a la clase percentil

 $f_{\it p}$: frecuencia absoluta de la clase del percentil

 $I_{\it p}$: tamaño del intervalo de la clase del percentil

Intervalo intercuartil

$$P_{75} - P_{25}$$

2. MEDIDAS DE VARIABILIDAD

Variabilidad de la población

Variancia para datos sin agrupar

$$\sigma_x^2 = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (x_i - \mu)^2$$

$$\sigma_x^2 = \frac{1}{N} \left(\sum_{i=1}^N x_i^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^N x_i\right)^2}{N} \right)$$

Desviación estándar

$$\sigma_{x} = \sqrt{\sigma_{x}^{2}}$$

Variancia para datos agrupados

$$\sigma_x^2 = \frac{1}{N} \left(\sum_{i=1}^K (x_i - \mu)^2 \cdot f_i \right)$$

$$\sigma_x^2 = \frac{1}{N} \left(\sum_{i=1}^K (x_i^2 \cdot f_i) - \frac{\left(\sum_{i=1}^K x_i \cdot f_i\right)^2}{N} \right)$$

 \mathcal{X}_i : punto medio de la clase "i"

 f_i : númer o de observaciones de la clase "i"

Variabilidad de la muestra

Datos sin agrupar

$$S_x^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

$$S_{x}^{2} = \frac{1}{n-1} \left[\sum_{i=1}^{n} x_{i}^{2} - \frac{\left(\sum_{i=1}^{n} x_{i}\right)^{2}}{n} \right]$$

Desviación estándar $S_x = \sqrt{S_x^2}$

Datos agrupados

$$S_x^2 = \frac{1}{n-1} \left(\sum_{i=1}^k (x_i - \bar{x})^2 \cdot f_i \right)$$

$$S_x^2 = \frac{1}{n-1} \left(\sum_{i=1}^k (x_i^2 \cdot f_i) - \frac{\left(\sum_{i=1}^k x_i \cdot f_i\right)^2}{n} \right)$$

Desviación media			
Datos sin agrupar	Datos agrupados		
$D.M. = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} \left x_i - \overline{x} \right $	$D.M. = \frac{1}{n} \left(\sum_{i=1}^{k} \left x_i - \overline{x} \right \cdot f_i \right)$		
Variancia entre grupos	Variancia dentro de grupos		
$\sigma_e^2 = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^k N_i \cdot (\mu_i - \mu)^2$	$\sigma_d^2 = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^k N_i \cdot \sigma_i^2$		
Coeficiente	l de variación		
Población	Muestra		
$CV_{(x)} = \frac{\sigma}{\mu} \cdot 100$	$CV_{(x)} = \frac{s}{x} \cdot 100$		

3. VARIABILIDAD DE VARIABLES DICOTÓMICAS

Población	Muestra
$P = \frac{\sum_{i=1}^{N} x_i}{N}$	$p = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$
Variancia = $P \cdot Q$	Variancia = $p \cdot q$
	Desviación estándar = $\sqrt{p \cdot q}$
Desviación estándar $= \sqrt{P \cdot Q}$	Desvideron estandar V F 4
Coeficiente de variación	El factor de corrección, n / (n-1), sólo se usa en muestras pequeñas, cuando no es muy cercano a ≈ 1.
$CV = \frac{\sqrt{P \cdot Q}}{P} * 100$	Coeficiente de variación
donde:	$CV = \frac{\sqrt{p \cdot q}}{p} * 100$, donde:
P: probabilidad de éxito	$cv = \frac{1}{p}$ 100 , donde:
Q = 1 - P: probabilidad de fracaso	p: probabilidad de éxito
z 1 1 . p. c. susumatu do Hababo	q = 1 - p: probabilidad de fracaso

4. MODELOS DE CRECIMIENTO

Modelo aritmético	Modelo geométrico
$N_{t} = N_{o}(1 + r \cdot t) \Longrightarrow r = \frac{1}{t} \cdot \left(\frac{N_{t} - N_{o}}{N_{o}}\right)$	$N_{t} = N_{o}(1+r)^{t} \Longrightarrow r = \left(\frac{N_{t}}{N_{o}}\right)^{\frac{1}{t}} - 1$

Modelo exponencial

$$N_t = N_o e^{rt} \Rightarrow r = \frac{1}{t} \cdot \ln \left(\frac{N_t}{N_o} \right)$$

donde:

No: valor inicial

t: período

e: 2,71828, base del logaritmo natural (In)

Nt: valor final

r: tasa de crecimiento

5. INDICES

Indices no ponderados

Relativo simple

$$IRS = \left(\frac{P_{it}}{P_{io}}\right) \cdot 100$$

Agregado simple de precios

$$IAS = \left(\frac{\sum_{i=1}^{k} P_{it}}{\sum_{i=1}^{k} P_{io}}\right) \cdot 100$$

Promedio de relativos simples de precios

$$IPRS = \frac{1}{k} \left(\sum_{i=1}^{k} \left(\frac{P_{it}}{P_{io}} \right) \right) \cdot 100$$

 P_{ii} : Precio de un artículo en el año de interés

 $P_{\it io}\,$: Precio de un artículo en el año base

i : Un artículot : Año de interésk : Número de artículos

Fórmula para deflatar

Valor deflatado = Valor nominal de t
Indice de Precios de t

t : período de estudio (años, meses)

Indices po	onderados	
Indices de precios	Indices de cantidades	
Laspeyres	Laspeyres	
$IPL = \left(\frac{\sum_{i=1}^{k} P_{it} Q_{io}}{\sum_{i=1}^{k} P_{io} Q_{io}}\right) \cdot 100$	$IQL = \left(\frac{\sum_{i=1}^{k} P_{io} Q_{it}}{\sum_{i=1}^{k} P_{io} Q_{io}}\right) \cdot 100$	
Paasche	Paasche	
$IPP = \left(\frac{\sum_{i=1}^{k} P_{it} Q_{it}}{\sum_{i=1}^{k} P_{io} Q_{it}}\right) \cdot 100$	$IQP = \left(\frac{\sum_{i=1}^{k} P_{it} Q_{it}}{\sum_{i=1}^{k} P_{it} Q_{io}}\right) \cdot 100$	
Donde:	Donde:	
Pit: precio de un artículo en el año de interés	Q _{io} : cantidad del artículo en el año base	
Pio: precio de un artículo en el año base	Q _{it} :cantidad del artículo en el año de interés	

6. PROBABILIDADES

Suma de probabilidades	Combinaciones: no interesa el orden
$P(AoB) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ $P(AoB) = P(A) + P(B)$, si los eventos A y B son mutuamente excluyentes	${}_{n}C_{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$
Multiplicación de probabilidades	Permutaciones: interesa el orden
$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B \mid A)$	n_i elementos iguales $n_i P_r = \frac{n!}{n_1! n_2! n_n!}$
$P(B \mid A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$ Si los eventos A y B son independientes, entonces $\Rightarrow P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$	sin elementos iguales ${}_{n}P_{r} = \frac{n!}{(n-r)!}$
Propiedad complementaria	Teorema de Bayes
$P(\overline{A}) = 1 - P(A)$	$P(B/A) = \frac{P(B \cap A)}{P(B \cap A) + P(\overline{B} \cap A)}$ $= \frac{P(B) * P(A/B)}{P(B) * P(A/B) + P(\overline{B}) * P(A/\overline{B})}$

7. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDADES

Variable aleatoria discreta

Valor esperado o media de una variable aleatoria discreta

$$\mu = E(x) = \sum x_i \cdot P(x_i)$$

Desviación estándar de una variable aleatoria discreta

$$\sigma = \sqrt{\sum (x_i - \mu)^2 \cdot P(x_i)}$$

Distribución Binomial

$$P(x) = \frac{n!}{(n-x)!x!} p^x \cdot q^{n-x}$$

$$x = 0,1,2,3,..., n$$

Promedio $\mu = n \cdot p$

Desviación estándar $\sigma = \sqrt{n \cdot p \cdot q}$

Distribución de Poisson

$$P(x) = \frac{e^{-\mu} \cdot \mu^x}{x!}$$

$$\sigma = \mu = n \cdot p$$

x = 0,1,2,3,..., n, donde e =2,71828

Aproximación a la Binomial por Poisson

$$P(x) = \frac{e^{-np} \cdot np^{x}}{x!}$$

Si "n" grande, "P" muy pequeña, tal que np < 5.

Distribución hipergeométrica

$$P(x) = \frac{[_{r}C_{x}] \cdot [_{N-r}C_{n-x}]}{_{N}C_{n}}$$

N: tamaño de la población

r: número de éxitos en la población

n: tamaño de la muestra

X: número de éxitos en la muestra

Distribución Normal Estándar

Una variable "X"

Media aritmética

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma} \qquad Z = \frac{\overline{x} - \mu}{\frac{\sigma_x}{\sqrt{n}}}$$

Aproximación a la Binomial por la Normal Estándar

$$Z = \frac{x - np}{\sqrt{npq}}$$

Si "n" es grande, "P" cer cana a 0,5, tal que np > 5

8. ESTADISTICOS PARA LAS PRUEBAS DE HIPÓTESIS

Para la media aritmética " µ"

Para una población

Variancia de la población conocida

$$Z_c = \frac{\overline{x - \mu_o}}{\frac{\sigma_x}{\sqrt{n}}}$$

Variancia de la población desconocida y n ≤ 30, para una población con distribución normal

$$T_c = \frac{\overline{x} - \mu_o}{\frac{S_x}{\sqrt{n}}}$$

 $T_t = T(n-1)$ grados de libertad (g.l.)

Para dos poblaciones: muestras independientes

Variancia de la población conocida

$$Z_{c} = \frac{\overline{x_{1} - x_{2}}}{\sqrt{\frac{\sigma_{1}^{2}}{n_{1}} + \frac{\sigma_{2}^{2}}{n_{2}}}}$$

Variancia de la población desconocida y $n_1 \le 30$ y/o $n_2 \le 30$, para poblaciones con distribución normal

$$T_{c} = \frac{\overline{x}_{1} - \overline{x}_{2}}{\sqrt{\frac{s_{p}^{2}}{n_{1}} + \frac{s_{p}^{2}}{n_{2}}}}$$

Donde

$$S_p^2 = \frac{(n_1 - 1) \cdot S_1^2 + (n_2 - 1) \cdot S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

(bajo el supuesto $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$)

$$T_t = T_{(n_1 + n_2 - 2)}$$
 grados de libertad

Para la proporción "P"

Para una población

$$Z_C = \frac{p - P_o}{\sqrt{\frac{P_o \cdot Q_o}{n}}}$$

Po: corresponde al valor de Ho

Qo: 1 - Po

p: estimado con datos de la muestra

Para dos poblaciones

$$Z_c = \frac{\stackrel{\wedge}{p_1} - \stackrel{\wedge}{p_2}}{\sqrt{\frac{\stackrel{\wedge}{p_1} \cdot \stackrel{\wedge}{q_1}}{n_1} + \frac{\stackrel{\wedge}{p_2} \cdot \stackrel{\wedge}{q_2}}{n_2}}}$$

Ho:
$$P_1 - P_2 = 0$$

$$Z_{c} = \frac{p_{1} - p_{2}}{\sqrt{\frac{\overline{p} \cdot \overline{q}}{n_{1}} + \frac{\overline{p} \cdot \overline{q}}{n_{2}}}}$$

$$\overline{p} = \frac{n_1 \cdot p_1 + n_2 \cdot p_2}{n_1 + n_2}$$

$$\overline{q} = 1 - \overline{p}$$

Observaciones pareadas

Homogeneidad para dos o más poblaciones

$$T_c = \frac{\overline{d} - \mu_d}{\frac{S_d}{\sqrt{n}}}$$

$$\chi_c^2 = \sum_{i=1}^f \sum_{j=1}^c \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

 T_{t} con n- 1 grados de libertad, donde

$$\quad \text{donde} \quad E_{ij} = \frac{N_i \cdot N_j}{N}$$

$$\overline{d} = \frac{\sum_{i=1}^{n} d_i}{n}$$

Ni: suma de valor es de la fila "i"

Nj: suma de valor es de la columna "j"

n: es el número de pares

$$\chi_t^2 = (f-1)(c-1)$$
 grados de libertad

 $S_d^2 = \frac{1}{n-1} \left| \sum_{i=1}^n d_i^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^n d_i\right)^2}{n} \right|$

f: total de filas

9. ESTADÍSTICOS DE ASOCIACIÓN

Coeficiente de correlación lineal simple (r)

Prueba de hipótesis para r

$$r = \frac{n \cdot \sum X_i \cdot Y_i - \left(\sum X_i \cdot \sum Y_i\right)}{\sqrt{\left(n \sum X_i^2 - \left(\sum X_i\right)^2\right) \cdot \left(n \sum Y_i^2 - \left(\sum Y_i\right)^2\right)}}$$

$$T_c = \frac{r - \rho}{s_r}$$

r: coeficiente de correlación de la muestra

ρ: coeficiente de correlación de la población

s_r: desviación estándar de r

n : pares de datos del conjunto

Coeficiente de correlación parcial

$$r_{xyz} = \frac{r_{xy} - r_{xz} \cdot r_{yz}}{\sqrt{(1 - r_{xz}^{2}) \cdot (1 - r_{yz}^{2})}}$$

$$s_r = \sqrt{\frac{1 - r^2}{n - 2}}$$

Prueba de independencia

$$\chi_c^2 = \sum_{i=1}^f \sum_{j=1}^c \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

10. ESTADÍSTICOS DE REGRESIÓN LINEAL SIMPLE

Recta de mejor ajuste

Y = A + BX . $\hat{\mathbf{v}} = a + bx$

Coeficiente de regresión lineal simple

$$b = \frac{n\sum X_i \cdot Y_i - \left(\sum X_i \cdot \sum Y_i\right)}{n\sum X_i^2 - \left(\sum X_i\right)^2} = \frac{SCxy}{SCx}$$

$$SC_x = \sum_{i=1}^{n} (X_i - \overline{X})^2 = \sum_{i=1}^{n} X_i^2 - n\overline{X}^2$$

Constante de regresión $a = \overline{y} - b\overline{x}$

Intervalos de predicción

Para un valor de "Y" dado Xo

$$L_i = \hat{y} \pm T_{\alpha/2} \cdot S_y$$

 $T_{lpha/2}$ con n-2 grados de libertad

$$Sy = Se\sqrt{1 + \frac{1}{n} + \frac{\left(X_o - \overline{X}\right)^2}{SCx}}$$

Error estándar de estimación

$$Se = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} Y_{i}^{2} - a \sum_{i=1}^{n} Y_{i} - b \sum_{i=1}^{n} (X_{i} \cdot Y_{i})}{n - 2}}$$

Coeficiente de determinación

$r^2 = b^2 \left| \sum X_i^2 - \frac{\left(\sum X_i\right)^2}{n} \right| / \left| \sum Y_i^2 - \frac{\left(\sum Y_i\right)^2}{n} \right|$

$$r^{2} = \frac{\sum (\hat{Y}_{i} - \overline{Y})^{2}}{\sum (Y_{i} - \overline{Y})^{2}} = \frac{SCregresión}{SCtotal}$$

$$r^{2} = (r)^{2} = \frac{(SCxy)^{2}}{SCx \cdot SCy} = \frac{\sigma \frac{2}{e}}{\sigma \frac{2}{x}}$$

Para el promedio de \hat{V} dado Xo

$$L_i = \hat{y} \pm T_{\alpha/2} \cdot S_y$$

 $T_{lpha/2}$ con n-2 grados de libertad

$$Sy = Se\sqrt{\frac{1}{n} + \frac{\left(X_o - \overline{X}\right)^2}{SCx}}$$

Y : valor observado de la variable dependiente

 \hat{Y} : valor estimado de y

Y: promedio de y

X : valor observado de la variable independiente

 X_o : valor de "X" para el cual se estima \hat{y}

n : número de pares observados

Coeficiente de regresión "β"

$$T_c = \frac{b - \beta_o}{s_b} \qquad s_b = \frac{s_e}{\sqrt{sc_x}}$$

b : coeficiente de regresión de la muestra

βο: coeficiente de regresión de la población S_b: error estándar del coeficiente de

Rearesión

$$s_e = \sqrt{\frac{\sum (Y_i - \hat{y}_i)^2}{n - 2}} = \sqrt{CME}$$

Se: error estándar de estimación. Dispersión de los valores de "Y" alrededor de su media.

CME: cuadrado medio de error

11. MUESTREO SIMPLE AL AZAR: estimación de la media aritmética ' μ ' y la proporción ' P ' de la población

0/1-1-1-1		
	año de la muestra	
Población finita o muestreo simple al	Población infinita o muestreo simple al	
azar sin reemplazo	azar con reemplazo	
Para es	stimar µ	
$n = \frac{\left(\frac{Z_{\alpha/2}\sigma_x}{d}\right)^2}{1 + \frac{1}{N}\left(\frac{Z_{\alpha/2}\sigma_x}{d}\right)^2}$	$n = \left(\frac{Z_{\alpha/2}\sigma_x}{d}\right)^2$ d : error de muestreo $d = \frac{Z_{\alpha/2}\sigma_x}{\sqrt{n}}$	
Para es	stimar P	
	Con PyQ conocidas	
$n = \frac{\left(\frac{Z_{\alpha/2}\sqrt{P \cdot Q}}{d}\right)^{2}}{1 + \frac{1}{N}\left(\frac{Z_{\alpha/2}\sqrt{P \cdot Q}}{d}\right)^{2}}$	$n = \left(\frac{Z_{\alpha/2}\sqrt{PQ}}{d}\right)^2$	
Variancia del promedio e	en muestreo simple al azar	
Población finita	Población infinita	
$\sigma_{\overline{X}}^2 = \frac{N-n}{N-1} \cdot \frac{\sigma_x^2}{n}$	$\sigma_{\overline{X}}^2 = \frac{\sigma_x^2}{n}$	
$\sigma_{\overline{X}} = \sqrt{\sigma_{\overline{X}}^2} = \frac{\sigma_x}{\sqrt{n}} \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$	$\sigma_{\overline{x}} = \sqrt{\sigma_{\overline{X}}^2}$ Tal que $n = \left(\frac{\sigma_x}{\sigma_{\overline{X}}}\right)^2$	
Si no se conoce σ_x se estima con S_x		

Intervalos de confianza para estimar µ Población finita o muestreo simple al Población infinita o muestreo simple al azar sin reemplazo azar con reemplazo Para estimar μ 1. Variancia de la población conocida 1. Variancia de la población conocida $Li = \overline{X} \pm Z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{N-n}{N-1}} \cdot \frac{\sigma_X}{\sqrt{n}}$ $L_i = \overline{X} \pm Z_{\alpha/2} \cdot \frac{\sigma_x}{\sqrt{n}}$ 2. Variancia de la población desconocida 2. Variancia de la población desconocida a. n > 30a. n > 30 $Li = \overline{X} \pm Z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{N-n}{N-1} \cdot \frac{S_x}{\sqrt{n}}}$ $L_i = \overline{X} \pm Z_{\alpha/2} \cdot \frac{S_x}{\sqrt{n}}$ b. $n \le 30$ y x ~ normalmente b. $n \le 30$ y x ~ normalmente $Li = \overline{X} \pm T_{\alpha/2} \sqrt{\frac{N-n}{N-1} \cdot \frac{S_x}{\sqrt{n}}}$ $L_i = \overline{X} \pm T_{\alpha/2} \cdot \frac{S_x}{2\sqrt{n}}$

Estimación de proporciones en muestreo simple al azar y n grande		
Variabilidad de P	Estimación de P	
Población finita o muestreo sin reemplazo $Var_{(p)} = \frac{N-n}{N-1} \cdot \frac{PQ}{n}$	$P = \sum_{i=1}^{N} \frac{X_i}{N}$	
$N-1 \qquad n$ Población infinita o muestreo con reemplazo $Var_{p} = \frac{PQ}{n}$	Si no se conoce P se estima con p $Li = p \pm Z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{(p \cdot q)}{n}}$	
Si no se conoce P, se estima con p	Factor de corrección para poblaciones finitas	
$var(p) = \underline{p \cdot q}$, donde $q = 1 - p$	$FC = \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$	

con n-1 grados de libertad

con n-1 grados de libertad

12. MUESTREO ALEATORIO ESTRATIFICADO CON MUESTREO SIMPLE AZAR DENTRO DE LOS ESTRATOS

Asignación de la muestra	Estimación
Distribución Proporcional	Promedio
$n_h = n \frac{Nh}{N} = nWh ; \text{ donde } W_h = \frac{Nh}{N}$	$\overline{X}_{es} = \frac{1}{N} \sum_{h=1}^{L} N_h \cdot \overline{X}_h = \sum_{h=1}^{L} W_h \cdot \overline{X}_h$
Distribución óptima (Neyman)	n-1
$\begin{pmatrix} N_{h}, \sigma_{s} \end{pmatrix}$	Variancia del promedio
$n_h = n \left[\frac{N_h \cdot \sigma_h}{\sum_{h=1}^L N_h \cdot \sigma_h} \right]$	$Var(\overline{X}_{es}) = \sum_{h=1}^{L} Wh^{2} \cdot Var(\overline{X}_{h})$
	Con factor de corrección
$n_h = n \left(\frac{Nh \cdot \sqrt{P_h Q_h}}{\sum_{h=1}^{L} N_h \cdot \sqrt{P_h \cdot Q_h}} \right)$	$Var(\overline{X}_h) = \left(\frac{N_h - n_h}{N_h - 1}\right) \cdot \frac{S_h^2}{n_h}$
$\left(\sum_{h=1}^{\infty} N_h \cdot \sqrt{P_h \cdot Q_h}\right)$	Sin factor de corrección
	$Var(\overline{X}_h) = \frac{S_h^2}{r}$
Simbología	$\int Var(X_h) - \frac{1}{n_h}$
N : tamaño de la población	
n: tamaño de la muestra	Intervalo de confianza
h: estrato	
L: número del estrato	$Li = \overline{X}_{es} \pm Z_{\alpha/2} \sqrt{Var(\overline{X}_{es})}$
N_h : población del estrato h	$\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{2} \sum_{i$

 $\sigma_{\textbf{h}}$: desviación estándar de la población del estrato h

 n_h : muestra del estrato h

 $P_{\scriptscriptstyle h}$: proporción de éxitos de la población del estrato h

 $Q_{\scriptscriptstyle h}$: proporción de fracasos de la población del estrato h

 $\sqrt{P_{h}Q_{h}}$: desviación estándar de la proporción de la población del estrato h

 \overline{X}_h : promedio del estrato h

 $Var\left(\overline{X}_h\right)$: variancia del promedio del estrato h

 $\overline{X}_{\mathit{es}}$: promedio de la muestra estratificada

 $Var(\overline{X}_{es})$: variancia del promedio de la muestra estratificada

Para proporc	iones
Estimación	Variancia de la proporción
Proporción $\hat{p}_{es} = \sum_{h=1}^{L} W_h \cdot \hat{p}_h$	$Var(p_{es}) = \sum_{h=1}^{L} W_h^2 \cdot Var(\hat{p}_h)$
Intervalo de confianza $Li = \hat{p}_{es} \pm Z_{\alpha/2} \sqrt{Var(p_{es})}$	Con factor de corrección $Var(\hat{p}_h) = \left(\frac{N_h - n_h}{N_h - 1}\right) \cdot \frac{p_h q_h}{n_h}$
\hat{p} : proporción del estrato h $\hat{p}_{\it es}$: proporción de la muestra estratificada	Sin factor de corrección $Var \left(\hat{p}_h \right) = \frac{p_h q_h}{n_h}$
	$Var(p_{\scriptscriptstyle h})$:variancia de la proporción del estrato h
	$Var(p_{\it es})$: variancia de la proporción de la muestra estratificada

13. MUESTREO ALEATORIO DE CONGLOMERADOS

Musetree simple of ever	dontro do conglemerados
Muestreo simple al azar o	
Estimación del promedio	Estimación de la proporción
$\overline{Y} = \frac{\displaystyle\sum_{i=1}^{n} Y_{i}}{\displaystyle\sum_{i=1}^{n} m_{i}}$ donde: $n: \text{número de conglomerados seleccionados aleatoriamente}, \ i=1,2,3,,n$ $y_{i}: \text{total de observaciones en el i-ésimo conglomerado}$ $m_{i}: \text{número de elementos en el i-ésimo conglomerado}$	$\hat{p} = \frac{\displaystyle\sum_{i=1}^n a_i}{\displaystyle\sum_{i=1}^n m_i}$ $a_i : \text{ elementos del conglomerado "}i" \text{ con la característica de interés}$

14. ANALISIS DE VARIANZA

1. Diseño completamente aleatorizado (ANOVA a una vía)

Gran Media de todas las observaciones	i = 1, 2, 3,, f , número de filas
$\overline{\overline{X}} = \sum_{i=1}^{f} \sum_{i=1}^{c} \frac{X_{ij}}{n}$	j = 1, 2, 3,, c, número de columnas
i=1 $j=1$ n	X _{ij} : cada una de las observaciones o celdas
Suma de cuadrados total	=
$SCT = \sum_{i=1}^{f} \sum_{j=1}^{c} \left(X_{ij} - \overline{X} \right)^{2}$	Variación de los valores alrededor de X
$\sum_{i=1}^{\infty} \sum_{j=1}^{\infty} (x_{ij} - x_{ij})$	SCTR: suma de cuadrados de tratamiento
$= \sum_{i=1}^{f} \sum_{j=1}^{c} X_{ij}^{2} - \frac{\left(\sum_{i=1}^{f} \sum_{j=1}^{c} X_{ij}\right)^{2}}{n}$	SCE : suma de cuadrados de error
SCT=SCTR + SCE	
Suma de los cuadrados del tratamiento	Variación en las medias de cada tratamiento
$SCTR = \sum_{i=1}^{c} f_{j} \left(\overline{X}_{j} - \overline{\overline{X}} \right)^{2}$	(o columna), alrededor de la gran media
<i>j</i> =1	f j: observaciones o filas en cada tratamiento
Suma de los cuadrados del error	Variación de los valores dentro de un
$SCE = \sum_{i=1}^{f} \sum_{j=1}^{c} (X_{ij} - \overline{X}_{j})^{2}$	tratamiento, alrededor de su propia media
Valor tabular de F $F_t = F_{(c-1,n-c)}$)gl

	Tabla de	el análisis de	varianza	
Fuente de variación	Suma de	Grados de	Cuadrado medio	Valor de Fc
	cuadrados	libertad		
Tratamientos	SCTR	c - 1	SCTR/(c - 1)	CMTR/CME
Error	SCE	n - c	SCE/(n-c)	
Total	SCT	n - 1		

Prueba para la diferencia	a entre pares de medias
Diseños balanceados	Diseños no balanceados
Criterio de Tukey	Criterio diferencia mínima significativa (DMS)
$T = q_{(\alpha, c, n-c)} \sqrt{\frac{CME}{r}}$	$DMS_{j,k} = \sqrt{\left(\frac{1}{r_j} + \frac{1}{r_k}\right)} (CME) F_{(\alpha,1,n-c)}$
r: observaciones en cada muestra	r _j : observaciones en la muestra j
Criterio diferencia mínima significativa (DMS)	r _k : observaciones en la muestra k
$DMS = \sqrt{\frac{2(CME)F_{(\alpha, 1, n-c)}}{r}}$	

2. Diseño aleatorizado en bloques (ANOVA a dos vías)

Suma de cuadrados de bloques	Cuadrado medio del error
$SCBL = \sum_{i=1}^{f} c_i \left(\overline{X}_i - \overline{\overline{X}} \right)^2$ Desviaciones de las medias del bloque (fila) alrededor de la gran media.	$CME = \frac{SCE}{(r-1)(c-1)}$ Cuadrado medio de bloque
Suma del cuadrado de error SCE = SCT - SCTR - SCBL	$CMBL = \frac{SCBL}{r - 1}$
Mide la variación aleatoria de las	
observaciones alrededor de sus medias de	
tratamiento.	

	Tabla de	el análisis de v	arianza	
Fuente de variación	Suma de	Grados de	Cuadrado medio	Valor de Fc
	cuadrados	libertad		
Tratamientos (entre muestras)	SCTR	c - 1	SCTR/(c - 1)	CMTR/CME
Entre bloques	SCBL	f - 1	SCBL/(f - 1)	CMBL/CME
Error (Dentro de muestras)	SCE	(f -1)(c - 1)	SCE /(f -1)(c - 1)	
Total	SCT	(f⋅c) - 1	<u> </u>	

16

15. PRUEBAS NO PARAMETRICAS

Prueba Chi-cuadrado de Bondad de Ajuste $\chi_c^2 = \sum_{i=1}^n \frac{(O-E)^2}{E}$	Esta prueba se utiliza para probar la hipótesis de que una distribución de frecuencias observada se ajusta a alguna distribución teórica propuesta. Compara las frecuencias observadas con las frecuencias esperadas. Las frecuencias esperadas son aquellas que se espera que ocurran si la hipótesis nula es correcta, entonces, E: np
= (k-1) grados de libertad	O: frecuencia observada de un resultado E: frecuencia esperada de un resultado k: número de categorías o resultados n: número total de ensayos
Prueba del signo	Valar da 7 mara maratura arranda
$Z = \frac{K \pm 0.5 - 0.5n}{0.5\sqrt{n}}$	Valor de Z para muestras grandes
Prueba de rachas $\mu_r = \frac{2n_1n_2}{n_1+n_2} + 1$	Media del número de rachas
$\sigma_r = \sqrt{\frac{2n_1n_2(2n_1n_2 - n_1 - n_2)}{(n_1 + n_2)^2(n_1 + n_2 - 1)}}$	Desviación estándar del número de rachas
$Z = \frac{r - \mu_r}{\sigma_r}$	Desviación normal para la distribución del número de rachas
σ_{r} Coeficiente de correlación de rangos de Spearman	Prueba sobre la relación entre variables clasificadas por rangos
$r_{s} = 1 - \frac{6\sum_{i}^{n} d_{i}^{2}}{n(n^{2} - 1)}$ $Z = r_{s} \sqrt{n - 1}$	Desviación normal para muestras grandes

Estadístico U de Mann-Whitney

$$U_1 = n_1 n_2 + \left\lceil \frac{n_1(n_1 + 1)}{2} \right\rceil - \sum R_1$$

$$U_2 = n_1 n_2 + \left[\frac{n_2 (n_2 + 1)}{2} \right] - \sum R_2$$

$$\mu_u = \frac{n_1 n_2}{2}$$

$$\mu_{u} = \frac{n_{1}n_{2}}{2}$$

$$\sigma_{u} = \sqrt{\frac{\left[n_{1}n_{2}(n_{1} + n_{2} + 1)\right]}{12}}$$

$$Z_1 = \frac{U_1 - \mu_u}{\sigma_u} \qquad Z_2 = \frac{U_2 - \mu_u}{\sigma_u}$$

Para la prueba de igualdad de dos poblaciones

Media de la distribución muestral

Desviación estándar

Normalización

Kruskal-Wallis

$$K = \frac{12}{n(n+1)} \frac{\left(\sum R_i^2\right)}{n_i} - 3(n+1)$$

Se usa para comparar tres o más poblaciones

$$C_k = \sqrt{\chi^2_{(\alpha, k-1)} \frac{n(n+1)}{12} \left(\frac{1}{n_i} + \frac{1}{n_j}\right)}$$

Determina el valor crítico de la prueba para las comparaciones por pares.



Tabla 1. Números aleatorios

Fila										Colu	Columna										Fila
	01-05	06 -10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 40	41 - 45	46 - 50	51 - 55	96 - 60	61 - 65	02 - 99	71 - 75	08 - 92	81 - 85	06 - 98	91-95	96-100	
_	87326	63115	9226	56859	30152	89367	76351	65828	63244	72027	96829	56236	64809	64006	85763	30158	14805	16874	64083	47905	01
7	13025	39122	32731	77392	93463	65557	26978	43724	38069	28462	65450	94583	43113	71139	72024	47066	41136	94430	62986	31596	07
	31745	76928	27479	98526	24281	59392	79754	03055	45564	34068	10642	34117	15778	29524	17115	02792	45650	31596	37593	55983	03
4	58040	31123	71306	30815	87085	39033	95474	15589	57979	59456	08499	32731	00589	61461	77245	09445	99924	40062	16520	51729	04
Ŋ.	38998	07093	78961	87283	20985	02603	83343	93023	72320	67370	59523	72774	48976	67180	38112	76200	80001	09507	62960	96741	05
9	02774	43162	54671	47673	59450	81610	03180	42836	55232	40516	17570	36653	31745	30216	11246	05768	58553	93643	50575	15574	90
<u></u>	95950	30415	45134	61998	32191	069/6	88920	04065	48253	28376	62008	52937	13245	57387	26667	32994	63628	96472	52968	80648	07
<u>«</u>	69338	48378	45039	96432	39949	00824	40339	16062	74010	91046	78610	16086	04651	81405	37422	19672	44624	36836	62484	18281	80
6	83865	44600	70760	74734	42732	67095	54592	23386	34040	68288	64910	32969	36985	04389	1679	47783	36125	19428	89700	72784	60
9	28516	36335	67855	18308	52165	84136	70003	69945	38835	51930	25568	99231	44469	10242	57997	80810	60207	90381	09168	31663	10
=	57241	62410	67937	38011	68557	02423	30882	85556	60726	69968	73415	99985	65886	24168	59352	24125	57845	05518	67119	65084	11
12	83016	63408	60640	80822	53337	80517	83117	17963	50264	98459	01752	48769	85400	47319	81610	65069	90054	89483	16651	82727	12
13	19834	18302	96194	84576	77438	02322	34767	13538	06681	15607	43638	85485	62609	44826	72021	75094	99362	13736	96146	61126	13
41	13123	15665	84326	43770	36314	94629	16102	99695	43095	65685	83627	90393	85153	15223	53380	89502	72289	71706	16391	44679	14
15	49281	87567	05057	39671	72164	22871	04648	72210	37053	71358	37727	13343	64629	19474	49483	63860	93411	79058	72228	73379	15
91	84936	84277	97061	37773	94009	93442	30927	40556	07065	86340	67144	53798	01880	28926	47493	64284	31632	77355	44105	40449	16
11	86563	17957	39140	05795	36253	40471	30457	34358	05728	78475	41408	33860	88455	51631	62838	32224	49358	69094	05429	32981	17
81	21058	53377	90555	55281	46342	25388	57686	24094	70074	41206	16584	26228	33647	21229	22282	97787	75088	62374	01096	58702	18
19	87951	73852	05704	82665	42146	27244	27470	59218	19779	61443	44096	90143	69167	33100	30793	41630	30146	53221	13007	12003	19
20	33802	00485	88903	54085	29704	52004	99683	76739	43852	22022	75884	18464	20368	49303	37800	58681	50142	23740	78088	82351	20
21	39476	92880	04761	63524	21924	38914	72652	83477	66411	66848	81451	49025	84756	94385	68511	26673	91751	84231	74483	58205	21
77	20893	09381	61660	73333	48909	92056	00992	62029	32191	06864	42454	43345	08277	88916	35893	32746	65490	37346	41545	29572	22
23	33863	55065	21628	84310	00494	15204	03479	24787	02423	94986	40464	85867	00177	67544	98929	61129	85119	92465	49220	42314	23
74	23670	95492	88949	62053	91644	78185	76574	05542	01645	48045	03507	00890	76870	09787	82794	95123	74212	08383	82504	7334	24
25	09992	64464	82022	31516	91308	92727	79266	97790	06165	44014	27036	81787	75582	61617	26582	36448	20643	92456	56517	17780	25
56	47798	43791	65212	20167	05411	26066	04804	86865	14719	72485	34904	11347	28352	75994	74181	95090	19492	34263	27906	77389	76
27	54857	43312	61969	02927	54546	30360	04987	42625	91986	66610	75096	33451	36979	50490	73946	52797	95105	02063	18159	93054	27
28	46455	59188	30631	51994	37013	16025	82595	04633	25584	94632	62459	72115	39607	88006	2774	53322	42821	79974	14423	34809	28
53	68001	38664	06156	44664	17847	47169	17621	65947	87176	39079	43977	75332	09482	73302	80251	22556	81121	74139	63530	16324	29
30	66051	29411	41145	32286	34468	87197	42936	62980	38276	41823	85778	45354	76641	49754	88409	71664	54686	65981	24781	99002	30
31	88491	41530	94000	23475	59493	72762	34962	94449	71438	43025	63894	14469	12986	47322	62819	86346	79110	40620	97162	72835	31
32	54418	00409	90555	84725	11484	44145	35014	62807	27400	92203	64589	69457	71538	16956	70592	55379	16119	68630	86587	17200	32

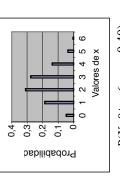
Continuación ... números aleatorios

Fila	00	94592 33	80520 34	35 35	52434 36	41957 37	38 38	28437 39		96445 40	96445 40 08942 41	96445 40 08942 41 89016 42																							
-	95 96-100	6					_	•	-											, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,										
-	90 91-	25 2881	30 33665	18 66094	37 29887	31 69463	19 55486	34 69875	38 55892		10 48833	, ,,	4 ., ••	4 41 & -	4 41 ∞ = €1	7 41 50 11 11 11	4 41 80 - 61 - 6	4 41 80 - 61 - 6 80																	
-	- 98 -	_		6 32548	5	4 8973	8 36149	7 80584		4 32240	•		, w (-																						
	81 - 85	31739	92767	00876	96329	07044	22028	31367	73446	80044	•	, 4,		,																					
	76 - 80	41523	47938	83233	78274	57881	20533	29182	69899	56664		0896	9680	9680 86676 43907	9680 86676 43907 55916	9680 86676 43907 55916 71764	9680 86676 43907 55916 71764	9680 86676 43907 55916 71764 7440	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981 38728 68050	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981 38728 68050 95889	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981 38728 68050 95889	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981 38728 68050 95889 95889	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981 38728 68050 67046 16413 94565	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 111783 44981 38728 68050 95889 67046 16413 94565	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981 38728 68050 95889 67046 16413 16413	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981 38728 68050 95889 67046 16413 94565 63845	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981 38728 68050 95889 67046 16413 94565 63845 53845 53845 53889 5789 57	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981 38728 68050 95889 67046 16413 94565 68142 29359 73803	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981 38728 68050 95889 67046 16413 94565 68142 29359 73803	9680 86676 43907 55916 71764 7440 27525 19190 11783 44981 38728 68050 95889 67046 116413 94565 63845 63845 63845 63845 88176 88726	9680 86676 43907 55916 71764 7440 7440 11783 44981 38728 68050 95889 67046 16413 94565 6384 63845 63845 63845 63845 63845 63845 63845 63845 63845 63845 63845 63845 6385 6385 6385 6385 6385 6385 6385 638
	71 - 75	40886	63619	21937	74123	50523	81158	19599	78787	44353		81149	81149 98523	81149 98523 90045	81149 98523 90045 13236	81149 98523 90045 13236 25007	81149 98523 90045 13236 25007 38334	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 87942 18082	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371 71450	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371 92932 71450	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371 92932 71450 78719	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 67202 18082 29371 92937 71450 78719 31062	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371 92937 71450 78719 31062	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371 92937 71450 78719 31062 26279 85623	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371 92937 71450 71450 78719 31062 26279 65807 85623	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371 71450 771450 78719 31062 26279 65807 85623 11570	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371 71450 78719 31062 26279 65807 85623 11570	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371 71450 78719 31062 26279 65807 85623 11570 91070	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 66201 57942 18082 29371 71450 78719 31062 26279 65807 11570 04764 12592	81149 98523 90045 13236 25007 38334 15891 15891 15802 29371 92932 71450 78719 31062 26279 65807 85623 11570 04764 12592
	02 - 99	93356	99561	73623	45479	42146	49333	09920	71560	08982	1000	//00/	02908	/00// 02908 44414	/00// 02908 44414 64617	7007 / 002908 44414 64617 92358	,000,7 02908 44414 64617 92358 00534	,007,7 02908 44414 64617 92358 00534 79089	70077 02908 44414 64617 92358 00534 79089	70077 02908 44414 64617 92358 00534 79089 73754	02908 44414 64617 92358 00534 779089 73754 18818	70077 02908 44414 64617 92358 00534 79089 73754 18818 41899 68941	70077 02908 44414 64617 92358 00534 73754 18818 18818 41899 68941 07535	70077 002908 44414 64617 92358 00534 79089 73754 18818 41899 68941 07535 36668	70077 02908 44414 64617 92358 00534 73754 18818 41899 68941 07535 36668	70077 02908 44414 64617 92358 00534 73754 18818 41899 68941 07535 3668 81054 98163	70077 02908 44414 64617 92358 00534 779089 73754 18818 41899 68941 07535 36668 81054 98163	7007/ 02908 44414 64617 92358 00534 73754 118818 41899 68941 07535 36668 811054 98163 56056	7007/ 02908 44414 64617 92358 00534 73754 118818 41899 68941 07535 3668 81054 98163 56056 30186	7007/ 02908 44414 64617 92358 00534 73754 118818 41899 68941 07535 36668 81054 98163 56056 30186 97253	7007/ 02908 44414 64617 92358 00534 73754 118818 41899 68941 07535 36668 81054 98163 56056 37253 40846	7007/ 02908 44414 64617 92358 00534 73754 118818 41899 68941 07535 36668 81054 98163 56056 30186 97253 54247	70077 002908 44414 64617 92358 00534 73754 18818 41899 68941 07535 36668 81054 98163 56056 30186 97253 5447 40846	70077 002908 44414 64617 92358 00534 73754 18818 41899 68941 07535 36668 81054 98163 56056 97253 54247 40846 93225 07437	7007/ 02208 44414 64617 92358 00534 73754 18818 41899 68941 07535 3668 81054 98163 56056 97253 40846 93225 73733
	51 - 65	20365	61904	78207	92840	89984	81375	61763	43425	10431	83261		34373	34373 45427	34373 45427 46678	34373 45427 46678 29243	34373 45427 46678 29243 70855	34373 45427 46678 29243 70855 65709	34373 45427 46678 29243 70855 65709	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 112629	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 12629 78353	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 12629 78353 65636	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 12629 78353 65636	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 12629 78353 65636 42631 30222	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 112629 78353 65636 42631 30222 27174	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 112629 78353 65636 42631 30222 27174 63292	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 12629 78353 65636 5636 5636 65636 8022 27174 86329 8760	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 12629 78353 65636 55636 55036 65636 83222 27174 86760	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 12629 78353 65636 65636 65636 65636 88760 88770 98538	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 12629 78353 65636 65636 65636 65636 88760 8877 98538	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 12629 78353 65636 65636 65636 65636 88217 88217 98557 9858	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 12629 78353 65636 65636 65636 65636 88217 98517 98546 95465	34373 45427 46678 29243 70855 65709 99026 56987 12629 78353 65636 65636 65636 65636 83292 85760 88217 98538 59557 12903
	09 - 9	77743	18479	71627	58145	54469	74361	21253	54248	20855	39637		55825	55825 93100	55825 93100 54628	65825 93100 54628 36454	65825 93100 54628 36454 06436	65825 93100 54628 36454 06436 41786	55825 93100 54628 36454 06436 41786 8383	65825 93100 54628 36454 06436 41786 8383	55825 33100 54628 86454 96436 11786 8383 94967	65825 93100 54628 36454 06436 41786 8383 94967 55327	65825 93100 54628 36454 06436 06436 41786 8383 94967 55327 61653	65825 93100 54628 36454 006436 41786 8383 94967 55327 61653 62117	65825 93100 54628 36454 06436 41786 8383 94967 55327 61653 522117	55825 93100 54628 36454 06436 411786 8383 94967 555327 511653 522117 55835 88835	55825 33100 54628 86454 66436 41786 8383 94967 55327 51653 51653 51653 51835 818363	55825 33100 54628 86454 11786 8383 49967 55327 51653 51653 818363 818363 818363 8207 83694	55825 93100 54628 36454 96436 11786 8383 94967 55327 55327 51653 522117 58835 48363 58807 57543	55825 33100 44628 64454 11786 11786 8333 55327 55327 55327 55327 55327 55327 55327 55327 55327 55327 57543 6605	55825 33100 44628 66454 11786 11786 8383 44967 55327 553	55825 33100 44628 66454 11786 11786 8383 44967 55327 51653 51653 51653 51653 51774 516605 66605 81378	55825 33100 44628 36454 16436 11786 11786 11786 11653 122117 122117 1253327 11653 127117 12728 13728 13728 16605 11378 16605 13728 16605 13728 16605	55825 33100 54628 56454 56454 56436 41786 8383 94967 553327 51653 52117 55835 48363 48363 5584 5584 57543 6605 66	55825 93100 54628 36454 06436 411786 8383 94967 55327 51653 52117 55835 48363 80807 35694 37728 37543 16605 81378 81378 81378
ına	1 - 55 5	63124	67571	13281	33670	12863	. 2947	12320	17884 (_	92239	10388																							
Columna	46 - 50 51	59468 6	9 68057	75503 4	3883 8	3424 4	51439 9	2381 4	1 12	72515 3	31469 9	11582 4		4,	41 (.1	41 (1) 4	41 (() 4 41	41 (1) 4 41 (4	41 (1) 4 41 (4 41	41 (1) 41 (4) (1)	47 (7 4 47 (4 47 (- \$\infty\$	47 (1 4 47 (4 5) 5	47 (47 47 47 47 67 50 77 51	47 (47 (4 47 (4 50 (4 50 (5)	4, 6, 4, 4, 6, 4, 6, 8, 6, 9, 9, 6	4, 6, 4, 4, 6, 4, 6, 8, 6, 9, 9, 6, 6,	4, 6, 4, 4, 6, 7, 8, 6, 6, 6, 6, 6, 6,								
-	45 46	10	•	52233 75	47926 83	20270 03	12714 51	36798 12	9605 37	82839 72	04096 81	31034 11		_	- 10																				
_	- 40 41 -	58 7883	50 21332	_	4		7	•		••	_		•			, (1 ()			, (1 (), 5, 5 () ()	, (1 (), 3, 3 () () 3, 4	, (((), 5) ((), 5)	, (1 (), 5, 5 () (), 1, 1, 1,	. (1 (), 3, 3 () () () ()	, (1 (), 5) () () () () () ()	, (1 (1) (1) (1) (1) (1) (1)	, (1 (), 5) 5 () 5 () 1 () 1, 5 ()	. (1 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	. (1 (4) 5) 5 (2) 6) 4 (4) 47 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5	, (1 (4) 5) 5 (1 (5) 4) (1 (4) 4) 5 (5 (5) 5) (2 (4) 5)	. (4 (4) (4) (5) (5) (4) (4) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5			7 (4 (4) 5) 5 (7 (4) 4) 4) 5 5 5 6 6 5 6 5 6 6		
	5 36	40858	_	8 82479	٠,	52187	78439	3 41951	42259		4,	53609																							
	31 - 3	19699	66753	89538	0660	80932	67641	20508	04614	50105	39546	07870	71016	00290	97842 00290 64461	97.842 00290 64461 41438	97842 00290 64461 41438 72158	00290 64461 41438 72158 24366	97.642 00290 64461 41438 72158 24366 75896	97,042 00290 64461 41438 72158 24366 75896 59835	97.842 00290 64461 41438 72158 72158 24366 75896 59835 37248	2436 64461 41438 72158 24366 75896 59835 37248	7,042 00290 64461 41438 72158 24366 75896 59835 37248 13056	97,042 00290 64461 41438 72158 72158 72896 75896 59835 37248 13056 60717	97,642 90290 64461 41438 72158 24366 75896 59835 37248 13056 60717 71285	90290 90290 64461 41438 72158 24366 75896 59835 37248 13056 60717 71285 92566 73879	97,642 00290 64461 41438 72158 72896 59835 37248 13056 60717 71285 92566 73879	97,642 00290 64461 41438 72158 24366 75896 59835 37248 13056 60717 71285 92566 73879	7,7342 64461 41438 72158 72158 72896 59835 37248 13056 60717 71285 92566 73879 82150	97,042 00290 64461 41438 72158 72158 72896 59835 37248 13056 60717 71285 92566 73879 82150 04886 05728	97,842 00290 64461 41438 72158 72158 72896 59835 37248 13056 60717 71285 92566 73879 82150 04886 05728	7,7842 00290 64461 41438 72158 24366 75896 59835 37248 13056 60717 71285 92566 73879 82150 04886 05728 48128	97,842 000290 64461 41438 72158 24366 75896 59835 37248 13056 60717 71285 92566 73879 92566 04886 05728 48128 52828	7,7842 000290 64461 41438 72158 24366 75896 59835 37248 13056 60717 71285 92566 73879 82150 04886 05728 48128 52828	97,042 00290 64461 41438 72158 24366 59835 37248 13056 60717 71285 92566 73879 82150 04886 05728 48128 52828 52828
	26 - 30	10205	76034	11405	88232	64998	46483	96738	33537	82394	18278	721.41	/3141	73141 37391	37391 33442	37391 33442 89471	37391 33442 89471 91455	37391 33442 89471 91455 41691	33442 33442 89471 91455 41691 01889	73141 37391 33442 89471 91455 41691 01889	33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448	73141 37391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406	337391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406	337391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673	337391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673 88842 64354	337391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673 88842 64354	33391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673 88882 64354 17072	33391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673 88842 64354 17072	337391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673 88842 64354 17072 64425	337391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673 88842 64354 17072 6425 177219	337391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673 88842 64354 17072 64354 17072 04425	33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673 88842 17072 64354 17072 64354	33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673 88842 17072 64354 17072 64354 17072 64354	337391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673 88842 17072 64425 1772 64425 1772 07300 01971	337391 33442 89471 91455 41691 01889 48927 21448 85406 96673 88842 17072 64354 17072
	21 - 25	54109	74419	80880	11710	94241	45842	57097	47804	36503	14032	61892	7/010	05872	05872 05872 45753	05872 45753 51518	05872 45753 51518 66860	05872 45753 51518 66860 10486	05872 45753 51518 66860 10486	05872 45753 51518 66860 10486 15952 00549	05872 45753 51518 66860 10486 15952 00549	05872 45753 51518 66860 10486 15952 00549 03952	05872 45753 51518 66860 110486 15952 00549 03952 87201	05872 45753 51518 66860 110486 115952 00549 03952 87201 32661	05872 45753 51518 66860 110486 00549 03952 87201 33663 33603	05872 45753 51518 66860 10486 115952 00549 03952 87201 32661 33603 27970	05872 05872 51518 66860 10486 115952 00549 03952 87201 32661 3263 3563 3563 3563	05872 05872 51518 66860 10486 115952 00549 003952 87201 32661 32663 27970 25043	05872 45753 51518 66860 110486 115952 00549 03952 87201 32661 32663 27970 25043 35583 79064	05872 45753 51518 66860 10486 115952 00549 03952 87201 32661 32661 35603 35603 35603 35603 37900 37904 3	05872 05872 51518 66860 10486 115952 00549 03952 87201 32661 32663 35603 36603 3	05872 05873 51518 66860 10486 115952 00549 03952 87201 32661 32603 27970 25043 35683 35683 35683 35683 37964	05872 05873 51518 66860 10486 115952 00549 03952 87201 32661 32603 27970 25043 35583 37548 37548 47528 4738	05872 05872 45753 51518 66880 10486 115952 00549 03952 87201 32661 32661 32661 32603 3263 3263 3263 47906 47906 4706 4	05872 05873 51518 66860 10486 115952 00549 03952 87201 3563 35643 35643 35790 25943 3578 3578 452883 452883 452883 46204 37004 4
ŀ	16 - 20	11490	72951	83486	04068	26652	44676	62862	49364	83438	01740	96405		57949	67949 86270	57949 86270 52679	67949 86270 62679 86282	67949 86270 62679 86282 27677	67949 86270 62679 86282 27677 63201	57949 86270 52679 86282 27677 53201	57949 86270 52679 86282 27677 53201 14554	36270 52679 86282 27677 53201 22776 14554	67949 86270 62679 86282 27677 63201 22776 14554 78420	57949 52679 52679 52679 53201 53201 52776 14554 14554 59402 88420	86270 62679 86282 27677 63201 22776 14554 29402 78420 66588	57949 56270 52679 52679 53201 52776 4554 14554 1456 1456 1456 1457 1457 1458	67949 86270 62679 886282 27677 63201 22776 114554 29402 78420 66588 55669 19492	86270 86270 62679 886282 27677 63201 22776 114554 29402 78420 66588 55669 19492 44749	86270 62679 86282 27677 63201 22776 114554 29402 29402 78420 66588 55669 119492 44749 88946	86270 62679 86282 27677 63201 22776 14554 29402 78420 66588 55669 19492 44749 88946	86270 86270 86282 86282 277677 63201 22776 14554 29402 78420 66588 55669 19492 44749 880419 88946	86270 86270 86282 86282 27677 63201 22776 14554 29402 78420 66588 55669 19492 44749 88946 02319 36143	57949 86270 52679 86282 27677 53201 22776 14554 29402 78420 56588 55669 19492 19492 19492 36143 36143	86270 86270 86282 86282 27677 63201 22776 14554 29402 78420 66588 85569 19492 44749 80419 88946 02319 36143 64830	86270 86270 86282 86282 27677 63201 14554 29402 78420 66588 86588 55669 119492 88946 02319 36143 64830 11090 52767
	1-15 1	21207	46837	29133 8	50981 (42491	78323 4	61931 (62349 4		81054 (94336		05744 (
	06 -10	18516 2	64241 4	5 8965	59450 5	7 21991	83978 7	08704 6	20536			50130 9		24351 (
-	01-05 0	84362 1	31520 6	04559 5	22663 5	93420 1	54186 8	67583 0	11664 2	55489 6	60625 7	99301 5		29737 2					., ,	., ,	., ,					.,	., ,	., ,							., ,
Fila	0	33 8	34 3.	35 0	36 2.	37 9.	38 5	39 6.	40	41 5:	42 60	43 99		44 2	45 29	44 45 11: 46 5i	44 29 45 19 46 57 47 4	44	44 4 4 5 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	44 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 4	44 45 22 22 22 22 24 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	44 4 4 4 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1													

Continuación ... números aleatorios

_										Colu	Columna										Fila
1 -	01-05	06-10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 40	41 - 45	46 - 50	51 - 55	99 - 95	61 - 65	02 - 99	71 - 75	08 - 92	81 - 85	06 - 98	91-95	96-100	
1	10401	01563	34245	48698	24845	16938	91891	24818	68273	14447	86511	68001	92163	78759	96771	94266	42448	40092	77935	49959	67
	93603	84460	93738	28718	60277	31227	46055	94867	89602	68758	30607	28877	87255	88635	96722	60555	80493	09153	39338	90550	89
	71163	28730	01373	70589	81918	99759	14545	43898	48708	63652	56813	34971	62691	37623	54524	80813	14670	93835	07450	83346	69
	45213	21574	64754	93954	53542	13071	30091	10700	68349	63536	23920	03891	33653	26115	81185	35566	12818	12348	12433	88556	70
	63842	78747	86590	70739	96068	90127	03436	10138	12564	00345	13883	06446	87790	41044	16327	54598	89557	98689	07038	88090	17
	92538	92703	32774	83575	95668	28993	83776	14426	55403	29936	75222	59886	00964	71041	95288	78274	34754	81149	47920	19355	72
	70980	24717	68502	79717	95672	17130	40434	70510	41218	13608	90872	81808	72811	62407	93655	86276	39891	62877	57613	62198	73
	95825	19047	28324	23579	38810	29331	81494	06726	77236	03000	36042	89254	72552	44020	82029	46834	62828	92626	32792	79501	74
	20084	67296	35514	01062	44545	91519	74947	31843	48918	56401	41780	60363	35868	99332	37782	89584	21738	45537	14463	33366	75
	09723	01117	56505	78741	65554	38456	88015	79601	98862	64647	29762	97519	03323	13529	85528	55190	58739	52031	85656	18256	92
	48115	41331	06659	71047	92941	43571	10257	01877	59737	14701	34062	63591	41032	74062	38624	24848	63872	91354	12333	77947	77
	28980	81631	08319	18625	33732	48918	76092	63640	82025	92069	75423	21607	34187	52553	50581	82815	00073	77670	93045	43599	78
	28413	34993	70791	30915	95605	73513	52348	42747	47026	89157	03687	81669	94040	46348	86065	15018	19733	73189	33009	74004	79
	96646	20887	34498	96124	69463	28080	06513	87786	05921	80654	74056	75994	69002	90220	45756	96994	13495	04282	08249	25718	80
-	60158	21439	18345	11695	50502	14386	21226	37010	35377	89203	72713	61986	00479	38850	93774	74154	81893	09049	35374	06192	81
	74773	84677	81832	38444	88369	37263	70711	51588	50401	24308	57524	45173	14032	80914	03211	87579	70467	94464	12656	13047	82
	20334	02933	02255	31419	07031	07450	24751	66167	62029	39726	29377	86410	86532	75014	85537	48460	58992	31202	48018	12598	83
	77633	44646	91992	50649	85046	63390	95810	96660	41649	48418	88866	49696	79904	23496	19324	14261	45427	64321	39567	89/09	84
	78167	67498	71358	04913	36726	82006	94964	01663	18986	00195	70675	26044	82125	29478	44096	98805	15204	67830	24287	19498	82
	67397	91220	62862	31648	82009	63121	12220	70598	60411	00198	90985	24674	46043	42872	34776	66332	36518	21387	60524	71819	98
	72088	58037	22294	66073	66448	96124	86917	08426	12159	96301	07419	84765	66683	90954	22468	21720	72195	37159	59877	88635	87
	12366	58962	72381	02741	59145	19489	83724	03394	12693	13599	73260	10794	87652	21644	77123	34950	48784	15003	34141	50429	88
	49174	54009	54607	02588	74093	88838	40001	09809	43635	64095	31846	84704	77291	37605	17765	17936	73547	54115	72909	76971	88
	07648	64495	64837	48607	99900	11060	00024	92029	62951	06960	40098	57845	65142	49275	65874	60626	39854	99219	17441	68126	90
	67129	65535	88311	03262	46809	86254	01773	71364	10953	06635	47667	76046	79427	24970	07541	93381	11747	49458	46501	99680	91
	58385	56862	99728	70840	64577	93551	31864	23768	29810	09549	97394	40715	76101	66213	80074	16898	28175	08148	39668	42244	92
	66985	40065	43962	17734	01675	99066	14292	31367	87124	63131	62664	59276	00150	86328	48604	07691	17618	01413	33863	61348	93
	25428	80438	63079	53948	69594	93982	48570	26319	44261	59670	87332	87927	69735	20533	88385	47279	63989	43919	38627	26951	94
	58654	81494	85260	28764	68935	81024	62926	64818	60042	90561	43760	19950	23804	45585	38356	61260	12287	79824	25852	60353	95
	33573	50307	41264	43883	62639	17313	98141	38041	70363	69820	74715	22636	23829	37089	41649	60332	61052	77010	59508	16755	96
	93231	81817	24085	36698	37660	91839	87701	94223	34474	57848	34602	75961	50233	42686	38609	23713	21613	02786	81072	91513	4
	42235	40168	57341	39051	45759	65293	49834	25001	88446	63469	95804	16160	84204	99136	27985	78045	95340	59163	16211	62529	86
	32078	65279	88128	58226	63994	52556	57121	19141	96496	52470	35636	37306	15458	71496	61925	74953	53175	05795	18430	21912	66
	289987	82714	69881	93826	00959	69591	99237	36766	40809	40651	69625	53996	66646	42482	90356	20353	60231	48784	15183	00015	100

Tabla 2. Probabilidades acumuladas de la Distribución Binomial



п

2

 α

		`'						4					.,						-						
	×	0 -	- 2	0		7 ")	0	_	_	J.	4	0	_			4 v	,	0	_	7	n	4	ς.	9
	0,95	0,0025	1	0,0001		0,1426	-	0	0,0005	0,0140	0,1855	-	0	0	0,0012	0,0226	0,2262	-	0	0	0,0001			0,2649	_
	06'0	0,0100 0,0025	0,1300	0,0010	0,0280	0,2710	-	0,0001			0,3439	-	0	0,0005			0,4095	-	0	0,0001	0,0013	0,0158	0,1143	0,4686	_
	0,85	0,0225	0,2775	0,0034	0,0607	0,3859	-		0,0120	0,1095	0,4/80	-	0,0001	0,0022			0,5563	-	0	0,0004	0,0059	0,0473	0,2235	0,6229	_
4 5 6 s dex	0,80	0,0400 0,0225	0,5000	0,0080 0,0034	0,1040	0,4880	-				0,5904	-		0,0067	0,0579		ω.	-	0,0001		0,0170	0,1694 0,0989 0,0473	0,3446	0,7379	_
2 3 4 5 Valores de x	0,75	0,0625	1 1),1563	0,5781	-	0,0039	0,0508 0,0272	0,2617 0,1808	0,6836	_	0,0010				-	-	0,0002	0,0046	0,0376),1694		0,8220	_
0 1 =0/ n=	0,70	0060,	1	,0220	,2160 (,6570 (-					-						-	0,0007						_
bsbillidsdor9	0,65	,1225 (1	,0429	,2818 0),7254 (-	,0150 0),1265 (,4370 () 6178,	-	,0053 0	,0540 (,2352 (,5716 (,8840 (-	0,0018	,0223 (,1174 0	,3529 (0,689,0	,9246 (_
	09'0	0,1600 (1),0640 (3520 (0,8750 0,8336 0,7840 0,7254 0,6570	-	$0,0625 \ 0,0410 \ 0,0256 \ 0,0150 \ 0,0081$	0,1792 (),5248 (),8/04 (0,0313 0,0185 0,0102 0,0053 0,0024	0,0870 ($0,5000\ 0,4069\ 0,3174\ 0,2352\ 0,1631$	0,8125 0,7438 0,6630 0,5716 0,4718	0,9688 0,9497 0,9222 0,8840 0,8319	-	0,0041	0,0410 0,0223 0,0109),1792 (),4557 (),7667 (0,9533 0,9246 0,8824	_
	e <i>p</i> 0,55	0,2025	1	0,0911	0,4253	0,8336 (-	0,0410	0,2415	0,6090	0,9085	_	0,0185	0,1312	0,4069	0,7438	0,9497 (_	0,0083	0,0692	0,2553	0,5585	0,8364	0,9723	_
	Valores de p $5 \mid 0.50 \mid 0.5$	0,2500	0,7300	0,1250	0,5000	0,8750	-	0,0625	0,3125	0,6875	0,93/5	-	0,0313	0,1875	0,5000	0,8125	0,9688	-	0,0156 0,0083	0,1094	0,3438	0,6563	9068,0	0,9844 0,9723	_
	Val 0,45	0,3025	0,777	0,1664	0,5748	0,9089	-	0,0915	0,3910	0,7585	0,656,0	-		0,2562				-	0,0277	0,1636	0,4415	0,7447	0,9308	0,9917	_
	0,40	0,3600	0,0400	0,2160	0,6480	0,9360 0,9089	-	0,1296 0,0915	0,4752	0,8208	0,9/44	—	0,0778	0,3370	0,6826 0,5931	0,9130	0,9898 0,9815	-	0,0467 0,0277	0,2333	0,5443	0,8208	0,9590	0,9959 0,9917	_
$\sum_{x=0}^{n} p$	0,35	0,4225	0,0773	0,2746	0,7183		-	0,1785	0,5630	0,8735	0,9850 0,9744 0,9590 0,9375 0,9085 0,8704 0,8215 0,7599	-	0,1160 0,0778 0,0503		0,7648	0,9460	r-	-	0,0754	0,3191 0,2333 0,1636 0,1094 0,0692	0,6471 0,5443 0,4415 0,3438 0,2553 0,1792 0,1174 0,0705	0,8826 0,8208 0,7447 0,6563 0,5585 0,4557 0,3529 0,2557		0,9982	_
Figure 1 a Distribution $P(X \le x) = \sum_{x=0}^{n} p(x)$ $= 0, 1, 2, 3,, n$	0,30	0,5625 0,4900 0,4225 0,3600 0,3025 0,2500 0,2025 0,1600 0,1225 0,0900 0,0625 0,0400 0,0225	0,2100	0,4219 0,3430 0,2746 0,2160 0,1664 0,1250 0,0911 0,0640 0,0429 0,0270 0,0156	0,8438 0,7840 0,7183 0,6480 0,5748 0,5000 0,4253 0,3520 0,2818 0,2160 0,1563 0,1040 0,0607 0,0280 0,8438 0,7840 0,7840 0,9848 0	0,9730 0,9571	-	0,2401	0,7383 0,6517 0,5630 0,4752 0,3910 0,3125 0,2415 0,1792 0,1265 0,0837						0,8369	0,9844 0,9692 0,9460 0,9130 0,8688	0,9976	-						0,9993	_
P($= 0,1,2$	0,25	0,5625	1	0,4219	0,8438	0,9844	-	0,3164	0,7383	0,9492	0,9961 0,9919	-	0,2373 0,1681		0,8965	0,9844	0,9990 0,9976	-	0,1780 0,1176	0,5339 0,4202	0,8306 0,7443	0,9624 0,9295		8666,0	_
) ^{n-x}	0,20	0,6400	0,3000	0,5120	0,8960	0,9920	-	0,4096	0,8192	0,9728	0,9984	-	0,3277	0,7373	0,9421	0,9933	0,9997	-	0,2621	0,6554	0,9011	0,9830	0,9984	6666,0	_
$a^x(1-I)$	0,15	0,9025 0,8100 0,7225 0,6400	1	0,8574 0,7290 0,6141 0,5120	0,9928 0,9720 0,9393 0,8960	0,9990 0,9966 0,9920	-	0,6561 0,5220 0,4096	0,9860 0,9477 0,8905 0,8192	0,9995 0,9963 0,9880 0,9728	0,9999 0,9989 0,9984	—	0,7738 0,5905 0,4437 0,3277	0,9774 0,9185 0,8352 0,7373	0,9914 0,9734 0,9421	0,9995 0,9978 0,9933	0,9999 0,9997	-	0,5314 0,3771 0,2621	0,8857 0,7765 0,6554	0,9842 0,9527 0,9011	0,9999 0,9987 0,9941 0,9830	0,9999 0,9996 0,9984	-	_
$\frac{n!}{-x)!x!}I$	0,10	0,8100	0,2300	0,7290	0,9720		-	0,6561	0,9477	0,9963	0,9999	—	0,5905	0,9185		0,9995		-	0,5314	0,8857	0,9842	0,9987	6666,0	-	_
$P(X \le x) = \sum_{x=0}^{n} p(x)$ $P(X \le x) = \sum_{x=0}^{n} p(x)$ $p(x) = \frac{n!}{(n-x)!x!} p^{x} (1-p)^{n-x}$ $x = 0,1,2,3,, n$	0,05	0,9025	1	0,8574	0,9928	0,9999	-	0,8145	0,9860	0,9995	_	-	0,7738	0,9774	0,9988	_		-	0,7351		0,9978	0,9999	-	-	-
)d	×	0 -	- 7	0		7 m)	0		7 7	η.	4	0			η,	4 v	,	0		7	\sim	4	2	9
	u	2		\mathcal{E}				4					5						9						
																					_				_

Continuación ... Distribución Binomial

п		7								∞									6										10					
×		0	_	7	m	4	S	9	_	0	_	7	ω	4	S	9		∞	0	_	7	m	4	S	9		∞	6	0	_	7	α	4	S
	0,95	0	0	0	0,0002	0,0038	0,0444	0,3017	-	0	0	0	0	0,0004	0,0058	0,0572	0,3366	-	0	0	0	0	0	0,0006	0,0084	0,0712	0,3698	_	0	0	0	0	0	0,0001
	06,0	0	0	0,0002	0,0027	0,0257	0,1497	0,5217	-	0	0	0	0,0004	0,00050	0,0381 0,0058	0,1869	0,5695	_	0	0	0	0,0001	0,0009	0,0083	0,0530	0,2252	0,6126	_	0	0	0	0	0,0001	0,0016
	0,85	0	0,0001	0,0012	0,0121	0,0738	0,2834	0,6794	-	0	0	0,0002	0,0029	0,0214	0,1052	0,3428	0,7275	_	0	0	0	900000	0,0056	0,0339	0,1409	0,4005	0,7684	_	0	0	0	0,0001	0,0014	0,0099 0,0016 0,0001
	0,80	0	0,0004	0,0047	0,0333	0,1480	0,4233	0,7903	-	0	0,0001	0,0012	0,0104	0,0563	0,2031	0,4967	0,8322	_	0	0	0,0003	0,0031	0,0196	0,0856	0,2618	0,5638	0,8658	_	0	0	0,0001	0,0009 0,0001	0,0064 0,0014	0,0328
	0,75	0,0001	0,0013	0,0129	90/000	0,2436	0,5551	0,8665	-	0	0,0004	0,0042	0,0273	0,1138	0,3215	0,6329	0,8999	-	0	0,0001	0,0013	0,0100	0,0489	0,1657	0,3993	0,6997	0,9249	_	0	0				0,0781
	0,70		0,0038	0,0288	0,1260	0,3529	90/9,0	0,9176	-	0,0001		0,0113	0,0580	0,1941				_	0		0,0043	0,0253	0,0988	0,2703	0,5372	0,8040	0,9596	_	O	0,0001	0,5256 0,3828 0,2616 0,1673 0,0996 0,0547 0,0274 0,0123 0,0048 0,0016 0,0004	$0,7759\ 0,6496\ 0,5138\ 0,3823\ 0,2660\ 0,1719\ 0,1020\ 0,0548\ 0,0260\ 0,0106\ 0,0035$	$0,6331 \ \ 0,5044 \ \ 0,3770 \ \ 0,2616 \ \ 0,1662 \ \ 0,0949 \ \ 0,0473 \ \ 0,0197$	0,1503
	0,65	0,0078 0,0037 0,0016 0,0006 0,0002	0,0625 0,0357 0,0188 0,0090 0,0038	0,0963 0,0556 0,0288	0,1998	0,4677	0,7662	0,9510	_	0,0002	0,0181 0,0085 0,0036 0,0013	0,0498 0,0253	0,2604 0,1737 0,1061	0,5230 0,4059 0,2936	0,8555 0,7799 0,6846 0,5722 0,4482	0,8936 0,8309 0,7447	0,9681 0,9424	_	0,0001	0,0091 0,0038 0,0014 0,0004	0,0250 0,0112	0,0994 0,0536	0,1717	0,5174 0,3911	0,6627	0,8789	0,9793	_	0	0,2440 0,1493 0,0860 0,0464 0,0233 0,0107 0,0045 0,0017 0,0005 0,0001	0,0048	0,0260	0,0949	0,8338 0,7384 0,6230 0,4956 0,3669 0,2485 0,1503
	0,60	0,0016	0,0188	0,0963	0,2898	0,5801	0,8976 0,8414	0,9720	-	0,0017 0,0007 0,0002	0,0085		0,1737	0,4059	0,6846	0,8936	0,9916 0,9832	-	0,0003 0,0001	0,0038			0,2666	0,5174	0,7682	0,9295	0,9899	-	0.0001	0,0017	0,0123	0,0548	0,1662	0,3669
p le p	0,55	0,0037	0,0357	0,2266 0,1529	0,5000 0,3917	0,6836	0,8976	0,9848	-		0,0181	0,0885			0,7799	0,9648 0,9368	0,9916	_	0,0020 0,0008	0,0091	0,0498	0,1658	0,3786	0,6386	0,8505	0,9615	0,9954	_	0.0010 0.0003 0.0001	0,0045	0,0274	0,1020	0,2616	0,4956
Valores de <i>p</i>	0,50				0,5000	0,7734	0,9375		-	0,0039	0,0352	0,1445	0,3633	0,6367			0,9961	-	0,0020	0,0195	0,0898	0,2539	0,5000	0,7461	0,9102	0,9805	0,9980	_	0.0010	0,0107	0,0547	0,1719	0,3770	0,6230
Na Va	0,45	0,0152	0,1024	0,3164	0,6083	0,8471	0,9643	0,9963	-	0,0084	0,0632	0,2201	0,4770	0,7396	0,9115	0,9819	0,9983	-	0,0046	0,0385	0,1495	0,3614	0,6214	0,8342	0,9502	0,9909	0,9992	_	0.0025	0,0233	0,0996	0,2660	0,5044	0,7384
	0,40	$0,1335\ 0,0824\ 0,0490\ 0,0280\ 0,0152$	0,1586	0,4199	0,7102	0,9037	0,9812	0,9984	-	0,0168	0,1064	0,3154	0,5941	0,8263	0,9502	0,9915	0,9993	_	0,0101	0,0705	0,2318	0,4826	0,7334	0,9006	0,9750	0,9962	0,9997	_	0.0563 0.0282 0.0135 0.0060 0.0025	0,0464	0,1673	0,3823	0,6331	0,8338
	0,35	0,0490	0,2338	0,5323	0,8002	0,9444	0,9910	0,9994	-	0,0319	0,1691	0,4278	0,8059 0,7064	0,9420 0,8939	0,9887 0,9747	0,9964	8666'0 6666'0	_	0,0207	0,1960 0,1211	0,3373	0,6089	0,8283	0,9464	0,9888	0,9986	0,9999	_	0.0135	0,0860	0,2616	0,5138	0,9219 0,8497 0,7515	0,9051
	0,30	0,0824	49 0,3294	0,6471	0,8740	0,9712	0,9962	0,9998	-	0,0576	0,3671 0,2553	0,5518			0,9887	0,9987	0,9999	-	751 0,0404	0,1960	0,4628	0,7297	0,9012	0,9747	0,9987 0,9957	9666'0	_	_	0.0282	0,1493	0,3828	0,6496	0,8497	0,9803 0,9527 0,9051
	0,25		0,44	0,7564	0,9294	0,9871	0,9987	0,9999	-	0,1001		0,6785	0,8862	0,9727	0,9958	0,9996	1	_	0,07	0,3003	0,6007	0,8343	0,9511	0,9900		0,9999	-	_	0.0563	0,2440		0,7759		
	0,20	0,2097	0,5767	0,852	0,9667	0,9953	9666'0	-	-	0,1678	0,5033	0,7969	0,9437	0,9896	8866'0	0,9999	1	-	0,1342	0,4362	0,7382	0,9144	0,9804	6966'0	0,9997	-	-	_	0.1969 0.1074	0,3758	0,6778	0,9500 0,8791	0,9672	0,9936
	0,15	0,3206	0,7166	0,9262	0,9879	8866'0	0,9999	-	-	0,2725	0,6572	0,8948	98/6'0	0,9971	0,9998	-	-	_	0,2316	0,5995	0,8591	0,9661	0,9944	0,9994	_	-	_	_		0,5443	0,8202		0,9901	0,9986
	0,10	0,4783	0,8503	0,9743	0,9973	0,9998	-	_	-	0,4305	0,8131	0,9619	0,9950	0,9996	-	-	1	-	0,3874	0,7748	0,9470	0,9917	0,9991	0,9999	-	-	-	_	0.3487	0,7361	0,9298	0,9872	0,9984	0,9999
	0,05	0,6983	0,9556	0,9962	0,9998	-		-	_	0,6634	0,9428	0,9942	9666'0	1	-	_	1	-	0,6302	0,9288	0,9916	0,9994	-	-	-	-	-	-	0.5987	0,9139	0,9885	0,9990	0,9999	1
n x		7 0	_	7	\mathcal{C}	4	5	9	7	0 8	_	7	\mathcal{C}	4	5	9	7	∞	0 6	_	7	\mathcal{C}	4	5	9	7	∞	6	10 0	_	7	33	4	5
_																																		

Continuación ... Distribución Binomial

n		10					-1												,	12													13		
×		9	7	∞	6	10	0		7	α	4	ς.	9	/	∞	6	10	11	•	0	_	7	ω	4	S	9	_	∞	6	110		112	0	_	7
	0,95	0.0010	0,0115	0,0861	0,4013	-	0	o C	0	0	0	0	0,0001	0,0016	0,0152	0,1019	0,4312	-		0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0022	0,0196	0,1184	0,4596	-	C	0	0
	06,0	0.0128	0,0702	0,2639	0,6513	1	0	0	0	0	0	0,0003	0,0028	0,0185	9680,0	0,3026	0,6862	-		0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0043	0,0256	0,1109	0,3410	0,7176	-	C	0	0
	0,85	0.0500	0,1798	0,4557	0,8031	-	0	0	0	0	0,0003	0,0027	0,0159	0,0694	0,2212	0,5078	0,8327	-		0	0	0	0	0,0001	0,0007	0,0046	0,0239	0,0922	0,2642	0,5565	0,8578	-	C	0	0
	0,80	0.1209		0,6242	0,8926	-	0	0	0	0,0002	0,0020	0,0117	0,0504	0,1611	0,3826	0,6779	0,9141	-		0	0	0	0,0001	90000,0	0,0039	0,0194	0,0726	0,2054	0,4417	0,7251	0,9313	-	C	0	0
	0,75	0.2241		0,7560	0,9437	-	0	0	0,0001	0,0012	0,0076	0,0343	0,1146	0,2867	0,5448	0,8029	0,9578	_		0	0	0	0,0004	0,0028	0,0143	0,0544	0,1576	0,3512	0,6093	0,8416	0,9683	-	C	0	0
	0,70	0.3504		0,8507	0,9718	-	0) C	90	0,0043	0,0216	0,0782	0,2103	0,4304	0,6873	0,8870	0,9802	_		0	0	0,0002	0,0017	0,0095	0,0386	0,1178	0,2763	0,5075	0,7472	0,9150	0,9862	-	C	0	0,0001
	0,65	0.4862	0,7384	0,9140	0,9865	-	O	0.0002		0,0122	0,0501	0,1487	0,3317	0,5744	0,7999	0,9394	0,9912	-		0	0,0001	0,0008	0,0056	0,0255	0,0846	0,2127	0,4167	0,6533	0,8487	0,9576	0,9943	-	C	0	0,0003
	09,0	0.6177	0,8327		0,9940	-	0	07		0,0293	0,0994	0,2465	0,4672	0,7037	0,8811	8696,0	0,9964	_		0	0,0003	0,0028	0,0153	0,0573	0,1582	0,3348	0,5618	0,7747	0,9166	0,9804	0,9978	-	C	0,0001	
<i>d</i> a	0,55	0.7340		79767	0,9975	-	0 0000	0.0022	0,0148	0,0610		0,3669	0,6029	0,8089	0,9348	0,9861	9866'0	-		0,0001	0,0011	0,0079	0,0356	0,1117	0,2607	0,4731	0,6956	0,8655	0,9579	0,9917	0,9992	-	C	0,0005	0,0041
Valores de	0,50	0.8281	0,9453	0,9893	0,666,0	-	0 0005	0.0059 0.0022	0,0327	0,1133	0,2744 0,1738	0,5000	0,7256	0,8867	0,9673	0,9941	0,9995	-		0,0002	0,0032	0,0193	0,0730	0,1938	0,3872	0,6128	0,8062	0,9270	0,9807	8966'0	8666,0	-	0.0001	0,0017	0,0112
Val	0,45	0.8980 0.8281	0,9726	0,9955	0,9997	-	0.0014	0.0139	0,0652	0,1911	0,3971	0,6331	0,8262	0,9390	0,9852	0,9978	0,9998	-		0,0008	0,0083	0,0421	0,1345	0,3044	0,5269	0,7393	0,8883	0,9644	0,9921	6866'0	0,9999	-	0 0004	0,0049	0,0269
	0,40	0.9452	0,9877	0,9983	6666,0	-	0.0036	0.0302	0,1189	0,2963	0,5328	0,7535	9006,0	0,9707	0,9941	0,9993		-		0,0022	0,0196	0,0834	0,2253	0,4382	0,6652	0,8418	0,9427	0,9847	0,9972	7666,0	-	-	0.0037 0.0013 0.0004 0.0001	0,0296 0,0126 0,0049 0,0017 0,0005 0,0001	0,0579
	0,35	0.9740	0,9952	0,9995	_	-	0.0088			0,4256	0,6683	0,8513	0,9499	0,9878	0,6660	8666,0		-		0,0057	0,0424	0,1513	0,3467	0,5833	0,7873	0,9154	0,9745	0,9944	0,9992	6666,0	-	-	0.0037	0,0296	0,1132
	0,30	0.9894	0,9984	0,9999	_	-	0.0198	0.1130	0,3127	9695,0	0,7897	0,9218	0,9784	0,9957	0,9994	-	_	-		0,0138	0,0850	0,2528	0,4925	0,7237	0,8822	0,9614	0,9905	0,9983	8666,0	. —	_	-	0.0097	267 0,0637	0,2025
	0,25	0.9965	9666'0	_	_	-	0.0422			0,7133	0,8854	0,9657	0,9924	0,9988	0,9999	-	_	-		0,0317	0,1584	0,3907	0,6488	0,8424	0,9456	0,9857	0,9972	9666'0	-	1	-	-	0.1209 0.0550 0.0238 0.0097	0,1267	
	0,20	0.9991	0,9999		_	-	0.0859			0,8389	0,9496	0,9883	0,866,0	8666,0	-	-	_	-		0,0687	0,2749 0,1	0,5583	0,7946	0,9274	9086,0	0,9961	0,9994	6666,0	-	-	_	-	0.0550	0,3983 0,2336 0,1	0,5017
	0,15	0.9999	1	-	-	-	0 1673			0,9306	0,9841	0,9973	0,9997	_	-	-	_	_		0,1422	0,4435	0,7358	0,9078	0,9761	0,9954	0,9993	0,9999	-		1	-	-	0.1209	0,3983	0,6920
	0,10	_	1	-	_	-	03138	0.6974	0.9104	0,9815	0,9972	7666,0	-	_	1	-	_	-		0,2824	0,6590	0,8891	0,9744	0,9957	0,9995	6666,0	_	-	-	-	-	1	0.2542	0,6213	0,8661
	0,05	1	1	_	-	-	0.5688			0,9984	6666,0	-	-	1	1	-	-	-			0,8816	0,9804	0,9978	0,9998	1	-	1	-	-	1	-	1	0.5133		
x u		9 0	7	∞	6	10	0 11			ю		S	9	7	∞	6	10	11		12 0		7		4	S	9	7	∞	6	10	11	12	13 0	_	7

Continuación ... Distribución Binomial

n		13											14															7	,						
×		κ	4	S	9	_	∞	6	10	Ξ	17	13	0	_	7	κ	4	S	9	7	∞	6	10	=	17	13	7	0	-	7	α	4	S	9	7
	0,95	0	0	0	0	0	0,0003	0,0031	0,0245	0,1354	0,4867		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0042	0,0301	0,1530	0,5123	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,60	0	0	0	0,0001	0,000	0,0065	0,0342	0,1339	0,3787	0,7458	-	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0015	0,0092	0,0441	0,1584	0,4154	0,7712	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,85	0	0	0,0002	0,0013	0,0075	0,0342	0,1180	0,3080	0,6017	0,8791	-	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0022	0,0115	0,0467	0,1465	0,3521	0,6433	0,8972	1	0	0	0	0	0	0	0,0001	9000,0
	0,80	0	0,0002	0,0012	0,0000	0,0300	0,0991	0,2527	0,4983	0,7664	0,9450		0	0	0	0	0	0,0004	0,0024	0,0116	0,0439	0,1298	0,3018	0,5519	0,8021	0,9560	1	c	0	0	0	0	0,0001	0,0008	0,0042
	0,75	0,0001	0,0010	0,0056	0,0243	0,0802	0,2060	0,4157	0,6674	0,8733	0,9762		0	0	0	0	0,0003	0,0022	0,0103	0,0383	0,1117	0,2585	0,4787	0,7189	0,8990	0,9822	1	0	0	0	0	0,0001	8000,0	0,0042	0,0173
	0,70	0,0007	0,0040	0,0182 (0,0624 (0,1654 (0,3457 (0,5794 (0,7975 (0,9363 (0,9903 (0	0	0	0,0002	0,0017 (0,0083 (0,0315 (0,0933 (0,2195 (0,4158 (0,6448 (0,8392 (0,9525 (0,9932 (1	c	0	0	0,0001	0,0007	0,0037 (0,0152 (0,0500 (
	0,65	0,0025 (0,0126 (0,0462 (0,1295 (0,2841 (0,4995 (0,7217 (0,9963		0	0	0,0001	0,0011 (0,000,0	0,0243 (0,0753 (0,1836	0,3595 (0,5773 (0,7795 (0,9161	0,9795	0,9976	1	0	0	0,0001		0,0028 (0,0124 (0,0422 (0,1132 (
	09,0	0,0078	0,0321	0,0977	0,2288	0,4256	0,6470	0,8314 0,7217	0,9421 0,8868	0,9874 0,9704	0,9987		0	0,0001	0,0006	0,0039	0,0175	0,0583	0,1501	0,3075	0,5141	0,7207	0,8757	0,9602	0,9919	0,9992	1	0	0	0,0003	0,0019 0,0005	0,0093	0,0338	0,0950	0,2131 (
<i>d</i> :	0,55	0,0203 (0,0698	0,1788	0,3563 (0,5732	0,7721	0,9071	0,9731	0,9951	9666'0	-	0	0,0003	0,0022	0,0114	0,0426	0,1189	0,2586	0,4539 (0,6627	0,8328 (0,9368	0,9830	0,9971	0,9998	1	0	0,0001	0,0011	0,0063	0,0255 (0,0769	0,1818	0,3465 (
alores de	0,50	0,0461	0,1334	0,2905	0,5000	0,7095	9998,0	0,9539	8886,0	0,9983	0,9999		0,0001	0,000	0,0065	0,0287	8680,0	0,2120	0,3953	0,6047	0,7880	0,9102	0,9713	0,9935	0,9991	6666,0	1	c	05	0,0037	0,0176	0,0592	0,1509	0,3036	0,5000
Val	0,45	0,0929	0,2279	0,4268	0,6437	0,8212	0,9302	7626,0	0,9959	0,9995	-	-	0,0002	0,0029	0,0170	0,0632	0,1672	0,3373	0,5461	0,7414	0,8811	0,9574	9886,0		7666,0	-	1	0 0001		0,0107	0,0424	0,1204	0,2608	0,4522	0,6535
	0,40	0,1686	0,3530	0,5744	0,7712	0,9023	0,9679	0,9922	0,9987	0,9999	-		0,0008	0,0081	0,0398	0,1243	0,2793	0,4859	0,6925	0,8499	0,9417	0,9825	0,9961	0,9994	6666,0	1	1	0.0005		0,0271	0,0905	0,2173	0,4032	0,6098	0,7869
	0,35	0,2783	0,5005	0,7159	0,8705	0,9538	0,9874	0,9975	7666,0	-	-		0,0024	0,0205	0,0839	0,2205	0,4227	0,6405	0,8164	0,9247	0,9757	0,9940	6866,0	6666,0	-	1	1	0.0016		0,0617	0,1727	0,3519	0,5643	0,7548	8988,0
	0,30	0,4206	0,6543	0,8346	0,9376	0,9818	0966'0	0,9993	0,9999		_		8900,0	0,0475	0,1608	0,3552	0,5842	0,7805	0,9067	0,9685	0,9917	0,9983	8666,0	1	1	1	1	0.0047		0,1268	0,2969	0,5155	0,7216	0,8689	0,9500
	0,25	0,5843	7940	9198	7576	9944	0,9990		_	-	_		0,0178	0,1010	0,2811	0,5213	415	8883	0,9617	0,9897	0,9978		-	1	-	1	1	0.0134	0802	361	0,4613	0,6865	0,8516		0,9827
	0,20	0,7473	0,9009 0,	0,9700 0,	0,9930 0,	0,9988 0,	8666'0	-	_	-	_		0,0440	0,1979	0,4481 0,	0,6982	0,8702	0,9561	0,9884	0,9976 0,5	9666'0	-	_	-	-	-	1		0,1671	0,3980	0,6482	0,8358	0,9389	0,9819	0,9958
	0,15	0,8820	0,9658	0,9925	0,9987	0,9998	-	_	1	-	-		0,1028	0,3567	0,6479	0,8535	0,9533	0,9885	0,9978	0,9997	1	1	-	1	1		1	0.0874	0,5490 0,3186 0,1671	0,6042	0,8227	0,9383	0,9832	0,9964	0,9994
	0,10	0,9658	0,9935	0,9991	6666,0	-	-	-	1	-	-		0,2288	0,5846	0,8416	0,9559	0,9908	0,9985	8666,0	1	1	1	-	1	1	1	1	0.2059 0.0874 0.0352	0,5490	0,8159	0,9444	0,9873	0,9978	0,9997	1
	0,05	6966,0	7666,0	1	-		-	-	-	-	-		0,4877	0,8470	6696,0		9666'0	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	0.4633		0,9638	0,9945	0,9994	6666,0	-	-
X		α	4	2	9	7	∞	6	10	Ξ	12	13	0	1			4	S	9	_	∞	6	10	11	12	13	14	0	-		Э	_	2	9	7
=		13											14															7	•						

Continuación ... Distribución Binomial

n										16																	0	_	7	\mathcal{C}	4	S	9	7	∞
×		∞	6	10	Ξ	17	13	7	15	0	_	7	3	4	S	9	_	∞	6	10	Ξ	12	13	17	15	16	17							_	
	96,0	0	0,0001	0,0006	0,0055	0,0362	0,1710	0,5367	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0009	0,0070	0,0429	0,1892	0,5599	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	06,0	0,0003	0,0022	0,0127	0,0556	0,1841	0,4510	0,7941	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0033	0,0170	0,0684	0,2108	0,4853	0,8147	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,85	0,0036	0,0168	0,0617	0,1773	0,3958	0,6814	0,9126	_	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0011	0,0056	0,0235	0,0791	0,2101	0,4386	0,7161	0,9257	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0003
	0,80	0,0181	0,0611	0,1642	0,3518	0,6020	0,8329	0,9648	-	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0015	0,0070	0,0267	0,0817	0,2018	0,4019	0,6482	0,8593	0,9719	_	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0026
	0,75	0,0566	0,1484	0,3135	0,5387	0,7639	0,9198	9986,0		0	0	0	0	0	0,0003	0,0016	0,0075	0,0271	9620,0	0,1897	0,3698	0,5950	0,8029	0,9365	0,9900	-	0	0	0	0	0	0,0001	0,0006	0,0031	0,0124
	0,70	0,1311	0,2784	0,4845	0,7031	0,8732		0,9953		0	0	0	0	0,0003	0,0016	0,0071	0,0257	0,0744	0,1753	0,3402	0,5501	0,7541	9006,0	0,9739	0,9967	-	0	0	0	0	0,0001	0,0007	0,0032	0,0127	0,0403
	0,65	0,2452	0,4357	0,6481	0,8273	0,9383	0,9948 0,9858 0,9647	0,9984	_	0	0	0	0,0002	0,0013	0,0062	0,0229	0,0671	0,1594	0,3119	0,5100	0,7108	0,8661	0,9549	0,9902	0666,0	_	0	0	0	0,0001	0,0006	0,0030	0,0120	0,0383	0,0994
	0,60	0,3902	0,5968	0,7827	0,9095	0,9729	0,9948	0,9995	_	0	0	0,0001	0,000	0,0049	0,0191	0,0583	0,1423	0,2839	0,4728	0,6712	0,8334	0,9349	0,9817	0,9967	7666,0	-	0	0	0,0001	0,0005	0,0025	0,0106	0,0348	0,0919	0,1989
e p	55,0	0,5478	0,7392	9628,0	0,9576	0,9893	0,9983	0,9999	-	0	0,0001	9000,0	0,0035	0,0149	0,0486	0,1241	0,2559	0,4371	0,6340	0,8024	0,9147	0,9719	0,9934	0,9990	0,9999	_	0	0	0,0003	0,0019	0,0086	0,0301	0,0826	0,1834	0,3374
Valores de p	0,50	0,6964	0,8491	0,9408	0,9824	0,9963	0,9995	_	_	0	0,0003	0,0021	0,0106	0,0384	0,1051	0,2272	0,4018	0,5982	0,7728	0,8949	0,9616	0,9894	0,9979	0,9997	-	1	0	0,0001	0,0012	0,0064	0,0245	0,0717	0,1662	0,3145	0,5000
Va	0,45	0,8182	0,9231	0,9745	0,9937	0,9989	0,9999	_	_	0,0001	0,0010	9900,0	0,0281	0,0853	0,1976	0,3660	0,5629	0,7441	0,8759	0,9514	0,9851	0,9965	0,9994	0,9999	-	-	0	0,0006	0,0041	0,0184	0,0596	0,1471	0,2902	0,4743	0,6626
	0,40	0,9050	0,9662	0,9907	0,9981	7666,0		-	-	0,0003	0,0033	0,0183	0,0651	0,1666	0,3288	0,5272	0,7161	0,8577	0,9417	6086,0	0,9951	0,9991	0,9999	-	-	-	0,0002	0,0021	0,0123	0,0464	0,1260	0,2639	0,4478	0,6405	0,8011
	95,0	0,9578	0,9876	0,9972	0,9995	0,9999		_	_	0,0010	0,0098	0,0451	0,1339	0,2892	0,4900	0,6881	0,8406	0,9329	0,9771	0,9938	0,9987	0,9998	_	1	-	1	0,0007	0,0067	0,0327	0,1028	0,2348	0,4197	0,6188	0,7872	0,9006
	0,30	0,9848	0,9963	0,9993	0,9999	-		-		0,0033	0,0261	0,0994	0,2459	0,4499	0,6598	0,8247	0,9256	0,9743	0,9929	0,9984	0,9997	-	-	1	-	-	0,0023	0,0193	0,0774	0,2019	0,3887	0,5968	0,7752	0,8954	0,9597
	0,25	0,9958	0,9992	0,9999	-	_		_	_	0,0100	0,0635	0,1971	0,4050	0,6302	0,8103	0,9204	0,9729	0,9925	0,9984	0,9997	-	-	_	1	-	_	0,0075	0,0501	0,1637	0,3530	0,5739	0,7653	0,8929	0,9598	0,9876
	0,20	0,9992	0,9999	-	_	-	_	-	_	0,0281	0,1407	0,3518	0,5981	0,7982	0,9183	0,9733	0,9930	0,9985	0,9998	1	-	-	_	-	-	-	0,0631 0,0225	0,1182	0,3096	0,5489	0,7582	0,8943	0,9623	0,9891	0,9974
	0,15	666660	_	-	-	_	_	-	_	0,0743	0,2839	0,5614	0,7899	0,9209	0,9765	0,9944	6866'0	8666,0	-	-	-	-	_	1	-	1		0,2525	0,5198	0,7556	0,9013	0,9681	0,9917	0,9983	0,9997
	0,10	-	-	-	-	-	_	-	_	0,1853	0,5147	0,7892	0,9316	0,9830	0,9967	0,9995	0,9999	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0,1668	0,4818	0,7618	0,9174	0,9779	0,9953	0,9992	0,9999	-
	0,05	-	-	-	-	_	-	-	-	0,4401	0,8108	0,9571	0,9930	0,9991	0,9999	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	0,4181	0,7922	0,9497	0,9912	0,9988	0,9999	-	1	-
×		8	6	10	Ξ	12	13	14	15	0	_	7	\mathcal{C}	4	S	9	7	∞	6	10	1	12	13	14	15	16	0	_	7	\mathcal{C}	4	S	9	7	∞
п										16																	17								

Continuación ... Distribución Binomial

n		6	10	Ξ	12	13	14	15	16	17	0	_	7	\mathcal{C}	4	S	9	_	∞	6	10	Ξ	12	13	14	15	16	17	18	19				
×											18																			0	_	7	3	4
	0,95	0	0	0,0001	0,0012	0,0088	0,0503	0,2078	0,5819	-	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0015	0,0109	0,0581	0,2265	0,6028	-	0	0	0	0	C
	0,60	0,0001	0,0008	0,0047	0,0221	0,0826	0,2382	0,5182	0,8332	-	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0012	0,0064	0,0282	0,0982	0,2662	0,5497	0,8499	-	0	0	0	0	0
	0,85	0,0017	0,0083	0,0319	0,0987	0,2444	0,4802	0,7475	0,9369	-	c	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0027	0,0118	0,0419	0,1206	0,2798	0,5203	0,7759	0,9464	1	0	0	0	0	0
	0,80	0,0109	0,0377	0,1057	0,2418	0,4511	0,6904	0,8818	0,9775	-	C	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0009	0,0043	0,0163	0,0513	0,1329	0,2836	0,4990	0,7287	6006,0	0,9820	-	0	0	0	0	0
	0,75	0,0402	0,1071	0,2347	0,4261	0,6470	0,8363	0,9499	0,9925	-	C	0	0	0	0	0	0,0002	0,0012	0,0054	0,0193	0,0569	0,1390	0,2825	0,4813	0,6943	0,8647	0,9605	0,9944	-	0	0	0	0	0
	0,70	0,1046	0,2248	0,4032	0,6113	0,7981	0,9226	0,9807	0,9977		C	0	0	0	0	0,0003	0,0014	0,0061	0,0210	0,0596	0,1407	0,2783	0,4656	0,6673	0,8354	0,9400	0,9858	0,9984	1	0	0	0	0	0
	0,65	0,2128	0,3812	0,5803	0,7652	0,8972	0,9673	0,9933	0,9993	_	c	0	0	0	0,0003	0,0014	0,0062	0,0212	0,0597	0,1391	0,2717	0,4509	0,6450	0,8114	0,9217	0,9764	0,9954	9666,0	-	0	0	0	0	0.0001
	0,00	0,3595	0,5522	0,7361	0,8740	0,9536	0,9877	0,9979	8666'0		c	0	0	0,0002	0,0013	0,0058	0,0203	0,0576	0,1347	0,2632	0,4366	0,6257	0,7912	0,9058	0,9672	0,9918	0,9987	6666,0	1	0	0	0	0,0001	900000
<i>d</i> a	0,55	0,5257	0,7098	0,8529	0,9404	0,9816	0,9959	0,9994	1	-	c	0	0,0001	0,0010	0,0049	0,0183	0,0537	0,1280	0,2527	0,4222	0,6085	0,7742	0,8923	0,9589	0,9880	0,9975	0,9997	-	1	0	0	0,0001	0,0005 0,000	0,0028
Valores de	0,50	0,6855	0,8338	0,9283	0,9755	0,9936	8866,0	0,9999		-	C	0,0001	0,0007	0,0038	0,0154	0,0481	0,1189	0,2403	0,4073	0,5927	0,7597	0,8811	0,9519	0,9846	0,9962	0,9993	0,9999	-	-	0	0	0,0004	0,0022	9600.0
Val	0,45	0,8166	0,9174	0,9699	0,9914	0,9981	0,9997	-	1	-	C	0,0003	0,0025	0,0120	0,0411	0,1077	0,2258	0,3915	0,5778	0,7473	0,8720	0,9463	0,9817	0,9951	0,9990	0,9999	1	-	-	0	0,0002	0,0015	0,0077	0,0280
	0,40	0,9081	0,9652	0,9894	0,9975	0,9995	66660	-	1	-	0.0001	0,0013	0,0082	0,0328	0,0942	0,2088	0,3743	0,5634	0,7368	0,8653	0,9424	7626,0	0,9942	0,9987	8666,0	-	1	-	-	0,0001	0,0008	0,0055	0,0230 0,0077	9690.0
	0,35	0,9617	0,9880	0,9970	0,9994	0,9999	_	-	1	-	0 0004	0,0046	0,0236	0,0783	0,1886	0,3550	0,5491	0,7283	0,8609	0,9403	0,9788	0,9938	9866,0	0,9997	-	-	-	-	1	0,0003	0,0031	0,0170	0,0591	0,1500
	0,30	0,9873	8966,0	0,9993	0,9999	-	_	-	1	-	0.0016	0,0142	0,0600	0,1646	0,3327	0,5344	0,7217	0,8593	0,9404	0,9790	0,9939	9866,0	0,9997	1	1	1	1	-	-	0,0011	0,0104	0,0462	0,1332	0.2822
	0,25	0,9969	0,9994	0,9999	-	-	_	-	1	-	0.0056	0,0395	0,1353	0,3057	0,5187	0,7175	0,8610	0,9431	0,9807	0,9946	0,9988	0,9998	-	1	1	1	1	-	-	0,0042	0,0310	0,11113	0,2631	0,4654
	0,20	0,9995	0,9999	1	-	_	_	-	-	-	0.0180	0,0991	0,2713	0,5010	0,7164	0,8671	0,9487	0,9837	0,9957	0,9991	0,9998	_	1	1	1	1	1	-	1	0,0144	0,1985 0,0829	0,2369	0,4551	0,6733
	0,15	1	1	1	-	-	1	-	1	1	0.0536 0.0180		0,4797	0,7202	0,8794	0,9581	0,9882	0,9973	0,9995	0,9999	1	-	1	1	1	1	1	-	1	0,1351 0,0456 0,0144		0,4413 0,2369	0,8850 0,6841 0,4551	0.9648 0.8556 0.6733
	0,10	1	1	_	-	-	1	-	1	-	0.1501	0,4503	0,7338	0,9018	0,9718	0,9936	0,9988	0,9998	-	1	1	-	-	1	_	1	_	-	-	0,1351	0,4203	0,7054		
	50,0	1	1	_	-	_	-		1	-	0 3972	0,7735	0,9419	0,9891	0,9985	8666,0	-	1	-	1	1	1	-	1	_	1	_	-	-	0,3774	0,7547	0,9335	8986,0	0866.0
×		6	10	11	12	13	1	15	16	17	0	_	7	3	4	S	9	_	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	0	_	7	3	4
u						_					18			_																119				

Continuación ... Distribución Binomial

n		19															20																
×		S	9	_	∞	6	10	Ξ	12	13	7	15	116	17	18	119	0	_	7	n	4	2	9	/	∞	6	10	Ξ	12	13	7	15	116
	0,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0020	0,0132	0,0665	0,2453	0,6226		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0026	0,0159
	06,0	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0017	0,0086	0,0352	0,1150	0,2946	0,5797	0,8649	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0024	0,0113	0,0432	0,1330
	0,85	0	0	0	0	0,0001	0,0008	0,0041	0,0163	0,0537	0,1444	0,3159	0,5587	0,8015	0,9544	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0013	0,0059	0,0219	0,0673	0,1702	0,3523
	0,80	0	0	0	0,0003	0,0016	0,0067	0,0233	0,0676	0,1631	0,3267	0,5449	0,7631	0,9171	0,9856	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	90000,0	0,0026	0,0100	0,0321	0,0867	0,1958	0,3704	0,5886
	0,75	0	0,0001	0,0005	0,0023	0,0089	0,0287	0,0775	0,1749	0,3322	0,5346	0,7369	0,8887	0,9690	0,9958	1	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0009	0,0039	0,0139	0,0409	0,1018	0,2142	0,3828	0,5852	0,7748
	0,70	0,0001	9000000	0,0028	0,0105	0,0326	0,0839	0,1820	0,3345	0,5261	0,7178	8998'0	0,9538	9686,0	6866,0	1	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0013	0,0051	0,0171	0,0480	0,1133	0,2277	0,3920	0,5836	0,7625	0,8929
	0,65	0,0007	0,0031	0,0114	0,0347	0,0875	0,1855	0,3344	0,5188	0,7032	0,8500 0,7178	0,9409	0,9830	6966,0	7666,0		0	0	0	0	0	0,0003	0,0015	0,0060	0,0196	0,0532	0,1218	0,2376	0,3990	0,5834	0,7546	0,8818	0,9556
	09,0	0,0031	0,0116	0,0352	0,0885	0,1861	0,3325	0,5122	0,6919	0,8371	0,9304	0,9770	0,9945	0,9992	0,9999	1	0	0	0	0	0,0003	0,0016	0,0065	0,0210	0,0565	0,1275	0,2447	0,4044	0,5841	0,7500	0,8744	0,9490	0,9840
e p	0,55	0,0109	0,0342	0,0871	0,1841	0,3290	0,5060	0,6831	0,8273	0,9223	0,9720	0,9923	0,9985	8666,0	_	_	0	0	0	0,0003	0,0015	0,0064	0,0214	0,0580	0,1308	0,2493	0,4086	0,5857	0,7480	0,8701	0,9447	0,9811	0,9951
Valores de p	0,50	0,0318	0,0835	0,1796	0,3238	0,5000	0,6762	0,8204	0,9165	0,9682	0,9904	0,9978	9666,0	_	_	_	0	0	0,0002	0,0013	0,0059	0,0207	0,0577	0,1316	0,2517	0,4119	0,5881	0,7483	0,8684	0,9423	0,9793	0,9941	0,9987
Va	0,45	0,0777	0,1727	0,3169	0,4940	0,6710	0,8159	0,9129	0,9658	0,9891	0,9972	0,9995	0,9999	_	_	_	0	0,0001	0,000	0,0049	0,0189	0,0553	0,1299	0,2520	0,4143	0,5914	0,7507	0,8692	0,9420	0,9786	0,9936	0,9985	0,9997
	0,40	0,1629	0,3081	0,4878	0,6675	0,8139	0,9115	0,9648	0,9884	6966'0	0,9994	0,9999	-	_	_	_	0	0,0005	0,0036	0,0160	0,0510	0,1256	0,2500	0,4159	0,5956	0,7553	0,8725	0,9435	0,9790	0,9935	0,9984	0,9997	-
	0,35	0,2968	0,4812	0,6656	0,8145	0,9125	0,9653	9886'0	0,9969	0,9993	0,9999	_	_	_	_	_	0,0002	0,0021	0,0121	0,0444	0,1182	0,2454	0,4166	0,6010	0,7624	0,8782	0,9468	0,9804	0,9940	0,9985	0,9997	-	-
	0,30	0,4739	0,6655	0,8180	0,9161	0,9674	0,9895	0,9972	0,9994	0,9999	-	_	_	-	_		0,0008	0,0076	0,0355	0,1071	0,2375	0,4164	0,6080	0,7723	0,8867	0,9520	0,9829	0,9949	0,9987	0,9997	-	-	-
	0,25	0,6678	0,8251	0,9225	0,9713	0,9911	7766,0	0,9995	0,9999	-	_	_	-	_	П	_	0,0032	0,0243	0,0913	0,2252	0,4148	0,6172	0,7858	0,8982	0,9591	0,9861	0,9961	0,9991	0,9998	_	-	-	-
	0,20	0,8369	0,9324	0,9767	0,9933	0,9984	0,9997	-	-	-	-	_	-				0,0115	0,0692	0,2061	0,4114	0,6296	0,8042	0,9133	0,9679	0,9900	0,9974	0,9994	0,9999	-	-	-	-	-
	0,15	0,9463	0,9837	0,9959	0,9992	0,9999	-	-	_	-	-	_	-	_	П	_	0,0388	0,1756	0,4049	0,6477	0,8298	0,9327	0,9781	0,9941	0,9987	0,9998	_	-	-	-	-	-	1
	0,10	0,9914	0,9983	0,9997	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	0,1216	0,3917	0,6769	0,8670	0,9568	0,9887	0,9976	0,9996	0,9999	_	_	_	-	_	_	_	1
	0,05	0,9998	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	_	_	-	 0,3585	0,7358	0,9245	0,9841	0,9974	0,9997	_	-	-	-	_	_	-	-	-	-	1
×		5 6	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	0 0	-	7	α	4	5	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16
n		19															20																

Continuación ... Distribución Binomial

ㅁ		20				21																						ć	1					
×		11	18	19	20	0	_	7	ϵ	4	2	9	7	∞	6	10	Ξ	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	-	· -		7	n	4	S
	0,95	0,0755	0,2642	0,6415	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0032	0,0189	0,0849	0,2830	0,6594	-	•	0	> <	0	0	0	0
	06,0	0,3231	0,6083	0,8784	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0006	0,0033	0,0144	0,0522	0,1520	0,3516	0,6353	9068,0	_	c	0	> <	0	0	0	0
	0,85	0,5951	0,8244	0,9612	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0020	0,0083	0,0287	0,0827	0,1975	0,3887	0,6295	0,8450	0,9671	_	C		> 4	0	0	0	0
	0,80	0,7939	0,9308	0,9885	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0010	0,0041	0,0144	0,0431	0,1085	0,2307	0,4140	0,6296	0,8213	0,9424	0,9908	_	C		> <	0	0	0	0
	0,75	0,9087	0,9757	8966'0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0017	0,0064	0,0206	0,0561	0,1299	0,2564	0,4334	0,6326	0,8083	0,9255	0,9810	9266'0	-	c	0	> <	0	0	0	0
	0,70	0,9645	0,9924	0,9992	1	0	0	0	0	0	0	0,0001	900000	0,0024	0,0087	0,0264	0,0676	0,1477	0,2770	0,4495	0,6373	0,8016	0,9144					c	0	> <	0	0	0	0
	9,0	0,9879	0,9979	0,9998	-	0	0	0	0	0	0,0001	0,0007	0,0031	0,0108	0,0313	0,0772	0,1623	0,2941	0,4635	0,6433	0,7991	0,9076	6996,0	0,9914 0,9729	0,9986 0,9944	0,9999 0,9994	_	C		> <	0	0	0	0,0001
	09'0	0,9964	0,9995	1	1	0	0	0	0	0,0002	0,0008	0,0036	0,0123	0,0352	0,0849	0,1744	0,3086	0,4763	0,6505	0,7998	0,9043	0,9630	0,9890	9266'0	7666,0	_	_	c	0	> <	0	0	0,0001	0,0004
e p	0,55	0,9991	0,9999	_	-	0	0	0	0,0001	0,0008	0,0037	0,0132	0,0379	0,0908	0,1841	0,3210	0,4883	0,6587	0,8029	0,9036	0,9611	0,9874	6966,0	0,9994	0,9999	-	-	c	0	> <	0	0,0001	0,0005	0,0021
Valores de <i>p</i>	0,50	8666,0	-	-	-	0	0	0,0001	0,0007	0,0036	0,0133	0,0392	0,0946	0,1917	0,3318	0,5000	0,6682	0,8083	0,9054	0,9608	0,9867	0,9964	0,9993	0,9999	-	-	-	<		> 3		0,0004	0,0022	0,0085
Va	0,45	1	1	_	1	0	0,0001	0,0006	0,0031	0,0126	0,0389	0,0964	0,1971	0,3413	0,5117	0,6790	0,9151 0,8159	0,9092	0,9621	0,9868	0,9963	0,9992	0,9999	1	-	-	-	C			0,0003	0,0020	0,0083	0,0271
	0,40	1	1	-	1	0	0,0003	0,0024	0,0110	0,0370	0,0957	0,2002	0,3495	0,5237	0,6914	0,8256	0,9151	0,9648	0,9877	0,9964	0,9992	0,9998	-	-	_	-	_	<	2000	7000,0	0,0016 0,0003	0,0076	0,0266	0,0722
	0,35	1	-	-	-	0,0001	0,0014	0,0086	0,0331	0,0924	0,2009	0,3567	0,5365	0,7059	0,8377	0,9228	0,9687	0,9892	6966,0	0,9993	0,9999	-	-	-	-	-	-		0,0001			0,0245	0,0716	0,1629
	0,30	1	1	1	1	0,0006	0,0056	0,0271	0,0856	0,1984	0,3627	0,5505	0,7230	0,8523	0,9324	0,9736	0,9913	9266,0	0,9994	0,9999	_	_	-	-	_	-	_	10000		0,0041	0,0207	0,0681	0,1645	0,3134
	0,25	1	1	1	1	0,0024	0,0190	0,0745	0,1917	0,3674	0,5666	0,7436	0,8701	0,9439	0,9794	0,9936	0,9983	9666,0	0,9999	1	_	_	-	-	-	-	_	0	0,0010	0,011	0,0606	0,3320 0,1624 0,0681	0,3235	0,5168
	0,20	1	-	_	-	0,0092	0,1550 0,0576	0,1787	0,3704	0,5860	0,7693	0,8915	0,9569	0,9856	0,9959	0,666,0	0,9998	_	-	_	_	-	-	-	-	-	_	200000000000000000000000000000000000000	0,0074 0,00				0,5429 0,33	0,7326
	0,15	1	-	_	-	0,0329	0,1550	0,3705	0,6113	0,8025	0,9173	0,9713	0,9917	0,9980	9666'0	0,9999	_	-	1	-	1	-	-	-	-	_	-					0,5752	0,7738	0,9001
	0,10	1	-	_	-	0,1094	0,7170 0,3647	0,6484	0,8480	0,9478	0,9856	0,9967	0,9994	0,9999	_	_	_	-	1	-	_	-	-	-	_	-	П	3000				0,8281	0,9379	0,9818
	0,05	1	-	1	-	0,3406	0,7170	0,9151	0,9811	0,9968	9666'0	-	_	-	_	-	_	-	-	-	-	_	-	1	_	-	_		0,5250		0,9052	0,9778	0,9960	0,9994
n x		20 17	18	19	20	21 0	_	7	3	4	5	9	7	∞	6	10	Ξ	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	,			7	\mathcal{C}	4	S

Continuación ... Distribución Binomial

n		22																	23														
×		9	7	∞	6	10	=	12	13	17	15	16	17	18	19	20	21	22	0	_	7	α	4	S	9	/	∞	6	10	=	17	13	7
	0,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0006	0,0040	0,0222	0,0948	0,3018	0,6765	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,60	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0009	0,0044	0,0182	0,0621	0,1719	0,3800	8099,0	0,9015	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002
	0,85	0	0	0	0	0	0,0001	0,0007	0,00030	0,0114	0,0368	0,0999	0,2262	0,4248	0,6618	0,8633	0,9720	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0010	0,0042
	0,80	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0016	0,0061	0,0201	0,0561	0,1330	0,2674	0,4571	0,6680	0,8455	0,9520	0,9926	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0006	0,0025	0,0089	0,0273
	0,75	0	0	0,0001	0,0007	0,0029	0,0100	0,0295	0,0746	0,1615	9008,0	0,4832	0,6765	0,8376	0,9394	0,9851	0,9982	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0012	0,0046	0,0149	0,0408	0,0963
	0,70	0	0,0002	0,0011	0,0043	0,0140	0,0387	0,0916	0,1865	0,3287	0,5058	9989,0	0,8355	0,9319	0,9793	0,9959	9666'0	-	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0021	0,0072	0,0214	0,0546	0,1201	0,2291
	0,65	0,0003	0,0016	0,0058	0,0180	0,0474	0,1070	0,2084		0,5264	8/69,0	0,8371	0,9284	0,9755	0,9939	066660	6666,0	1	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0008	0,0030	0,0100	0,0283	0,0682	0,1425		0,4140
	09,0	0,0019	0,0000	0,0215	0,0551	0,1207	0,2280	0,3756	0,5460 0,3534	0,7102	0,8416	0,9278	0,9734	0,9924	0,9984	0,9998	-	1	0	0	0	0	0	0,0002	0,0010	0,0040	0,0128	0,0349	0,0813	0,1636	0,6612 0,4722 0,2871 0,1425	0,4438 0,2592	0,6116
e <i>p</i>	0,55	0,00080	0,0243	0,0617	0,1328	0,2457	0,3963	0,5650	0,7236	0,8482	0,9295	0,9729	0,9917	0,9980	0,9997	1	-	1	0	0	0	0	0,0002	0,0012	0,0048	0,0153	0,0411	0,0937	0,1836	0,3135	0,4722	0,6364	0,7797
Valores de	0,50	0,0262	6990,0	0,1431	0,2617	0,4159	0,5841	0,7383	0,8569	0,9331	0,9738	0,9915	0,9978	9666,0	6666,0	1	-	1	0	0	0	0,0002	0,0013	0,0053	0,0173	0,0466	0,1050	0,2024	0,3388	0,5000	0,6612	0,7976	0,8950
Val	0,45	0,0705	0,1518	0,2764	0,4350	0,6037	0,7543	0,8672	0,9383	0,9757	0,9920	0,9979	0,9995	0,9999	-	_	_	1	0	0	0,0002	0,0012	0,0055	0,0186	0,0510	0,1152	0,2203	0,3636	0,5278	0,6865	0,8164	0,9063	0,9589
	0,40	0,1584	0,2898	0,4540	0,6244	0,7720	0,8793	0,9449	0,9785	0,9930	0,9981	9666'0	0,9999	_	-	_	_	1	0	0,0001	0,0010	0,0052	0,0190	0,0540	0,1240	0,2373	0,3884	0,5562	0,7129	0,8364	0,9187	0,9651	0,9872
	0,35	0,3022	0,4736	0,6466	0,7916	0,8930	0,9526	0,9820	0,9942	0,9984	7666,0	0,9999	-	1	-	1	-	1	0	0,0007	0,0043	0,0181	0,0551	0,1309	0,2534	0,4136	0,5860	0,7408	0,8575	0,9318	0,9717 0,9187	0,9900	0,9970
	0,30	0,4942	0,6713	0,8135	0,9084	0,9613	0,9860	0,9957	6866,0	8666,0	-	-	_	_	-	_	_	1	0,0003	0,0030	0,0157	0,0538	0,1356	0,2688	0,4399	0,6181	0,7709	0,8799	0,9454	0,9786	0,9928	0,9979	0,9995
	0,25	0,6994	0,8385	0,9254	0,9939 0,9705	0,9900	0,9971	0,9999 0,9993	6666,0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	0,0013	0,0116	0,0492	0,1370	0,2832	0,4685	0,6537	0,8037	0,9037	0,9592	0,9851	0,9954	0,9988	0,9997	6666,0
	0,20	0,8670	0,9439 0,	0,9799 0,		0,9984	0,9997	0,9999	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0,0059	0,0398	0,1332	0,5396 0,2965	0,5007	0,6947	0,8402	0,9285	0,9727	0,9911	0,9975	0,9994	0,9999	_	-
	0,15	0,9632	9886,0	0,9970	0,9993	6666,0	-	_	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	0,0238	0,1204	0,3080	0,5396	0,7440	0,8811	0,9537	0,9848	0,9958	0,666,0	8666,0	-	1	_	1
	0,10		0,9991	0,9999	1	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,0886	0,3151	0,5920	0,8073	0,9269	0,9774	0,9942	0,9988	8666,0	-	1	-	1	_	1
	0,05	6666,0	1	-		-	-	_	-	-	1	-	-	1	-	_	-	-	0,3074	0,6794	0,8948	0,9742	0,9951	0,9992	666660	_	-	-	1		1	_	-
×			7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	3	_	7	n	4	2	9	7	∞	6	10	11	12	13	14
_ u		22																	23														

Continuación ... Distribución Binomial

n											24																						
×		15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	_	7	ж	4	S	9	^	∞	6	10	11	12	13	17	15	116	17	18	19	20	21	22
	0,95	0	0,0001	0,0008	0,0049	0,0258	0,1052	0,3206	0,6926	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0010	0,0060	0,0298	0,1159	0,3392
	06,0	0,0012	0,0058	0,0226	0,0731	0,1927	0,4080	0,6849	0,9114	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0017	0,0075	0,0277	0,0851	0,2143	0,4357	0,7075
	0,85	0,0152	0,0463	0,1189	0,2560	0,4604	0,6920	9628,0	0,9762		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0015	0,0059	0,0199	0,0572	0,1394	0,2866	0,4951	0,7202	0,8941
	0,80	0,0715	0,1598	0,3053	0,4993	0,7035	8998,0	0,9602	0,9941	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0010	0,0038	0,0126	0,0362	0,0892	0,1889	0,3441	0,5401	0,7361	0,8855	6996'0
	0,75	0,1963	0,3463	0,5315	0,7168	0,8630	0,9508	0,9884	7866,0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0021	0,0072	0,0213	0,0547	0,1213	0,2338		0,5778	0,7534	0,8850	0,9602	0,9910
	0,70	0,3819	0,5601	0,7312				0,9970	7666,0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0010	0,0036	0,0115	0,0314	0,0742		0,2750	0,4353	0,6114	0,7712	0,8889			8266,0
	9,0	0,5864	0,7466		0,9449	0,9819 0,9462	7566,0	0,9993		_	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0016	0,0055	0,0164	0,0423		0,1833	0,3134	0,4743	0,6425	0,7894	0,8956	0,9578	1986,0	0,9970 0,9881	0,9995
	09,0	0,7627	0,8760 0,7466	0,9460 0,8691	0,9810 0,9449 0,8644	0,9948	0,9990 0,9957 0,9843	0,9999		-	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0022	0,0075	0,0217	0,0535	0,1143	0,2130	0,3498	0,5109	0,6721	0,8081	0,9040	0096'0	9986,0	0,9965 0,9867 0,9576	0,9993	666660
<i>p p</i>	0,55	0,8848	0,9490	0,9814	0,9945	0,9988	8666'0	-		-	0	0	0	0	0,0001	0,0007	0,0028	0,0095	0,0269	0,0648	0,1341	0,2420	0,3849		0,7009	0,8270	0,9137	0,9636	0,9873	0,9964	0,9992	0,9999	_
Valores de p	0,50	0,9534	0,9827	0,9947	0,9987	0,9998		-		1	0	0	0	0,0001	0,0008	0,0033	0,0113	0,0320	0,0758	0,1537	0,2706	0,4194	0,5806	0,7294	0,8463	0,9242	0,9680	0,9887	0,9967	0,9992	0,9999	-	_
Val	0,45	0,9847	0,9952	8866,0	8666,0	_		-		1	0	0	0,0001	0,0008	0,0036	0,0127	0,0364	0,0863	0,1730	0,2991	0,4539	0,6151	0,7580	0,8659	0,9352	0,9731	0,9905	0,9972	0,9993	666660		_	_
	0,40	0,9960	0,666,0	0,9998	_	-	_	_	_	1	0	0,0001	0,0007	0,0035	0,0134	0,0400	0,0960	0,1919	0,3279	0,4891	0,6502	0,7870	0,8857	0,9465	0,9783	0,9925	0,9978	0,9995	0,9999	1	_	-	-
	0,35	0,9992	8666,0	-	_	_	_	-	1	-	0	0,0005	0,0030	0,0133	0,0422	0,1044	0,2106	0,3575	0,5257	9989,0	0,8167	0,9058	0,9577	0,9836	0,9945	0,9984	9666'0	666660	1	-	_	-	_
	0,30	6666,0	-	-	_	_	_	-		-	0,0002	0,0022	0,0119	0,0424	0,11111	0,2288	0,3886	0,5647	0,7250	0,8472	0,9258	0,9686	0,9885	0,9964	0,666,0	8666,0	-	-	1	-	_	-	_
	0,25	-	-	_	_	-	_	-	-	-	0,0010	0,0000	0,0398	0,1150	0,2466	0,4222	0,6074	0,7662	0,8787	0,9453	0,9787	0,9928	0,9979	9666,0	6666,0	-	-	-	1	-	-		-
	0,20	1	-	_	_	_	_	-	_	_	0,0047	0,0331	0,1145	0,2639		0,6559	0,8111	0,9108	0,9638	0,9874	0,9962	6,09990 0,5	8666,0	-	_	_	-	-	1	-	_	-	-
	0,15	-	-	_	_	_	-	_		_	0,0202	0,1059	0,2798	0,5049	0,7134	9098,0	0,9428	0,9801	0,9941	0,9985	7666,0	666660	_	-			-	-	1	-	-		-
	0,10	1	-	1	1	_	1	-	1	_	0,0798	0,2925	0,5643	0,7857	0,9149	0,9723	0,9925	0,9983	7666,0	6666,0	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-
	0,05	1	-	-	-	1	1	-	1	1	0,2920		0,8841		0,9940	0,666,0	6666,0	1	1	1	1		_	1	-		-	1	1	1	1	-	1
n x		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 0	-	7	m	4	S	9	_	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
											. 1																						

Continuación ... Distribución Binomial

п		24		25																										26			
×		23	24	0	_	7	\mathcal{E}	4	5	9	7	∞	6	10	Ξ	12	13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0	_	7	3
	0,95	0,7080	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0012	0,0072	0,0341	0,1271	0,3576	0,7226	1	0	0	0	0
	06,0	0,9202	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0023	0,0095	0,0334	0,0980	0,2364	0,4629	0,7288	0,9282	1	0	0	0	0
	0,85	0,9798		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0021	0,0080	0,0255	0,0695	0,1615	0,3179	0,5289	0,7463	6906'0	0,9828	1	0	0	0	0
	0,80	0,9953		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0015	0,0056	0,0173	0,0468	0,1091	0,2200	0,3833	0,5793	0,7660	0,9018	0,9726	0,9962	1	0	0	0	0
	0,75	0,666,0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	600000	0,0034	0,0107	0,0297	0,0713	0,1494	0,2735	0,4389	0,6217	0,7863	0,9038	6/96'0	0,9930	0,9992	1	0	0	0	0
	0,70	8666,0		0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0018	0,000,0	0,0175	0,0442	0,0978	0,1894	0,3231	0,4882	0,6593	0,8065	0,9095	8996'0	0,9910	0,9984	6666,0	1	0	0	0	0
	0,65	-		0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0008	0,0029	0,0093	0,0255	0,0604	0,1254	0,2288	0,3697	0,5332	0,6939	0,8266	0,9174	0,9680	0,9903	0,9979	7666,0	-	-	0	0	0	0
	09,0	-		0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0012	0,0043	0,0132	0,0344	0,0778	0,1538	0,2677	0,4142	0,5754	0,7265	0,8464	0,9264	9026,0	0,9905	9266'0	9666,0	6666,0	-	1	0	0	0	0
<i>d</i> a	0,55	-	_	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0016	0,0058	0,0174	0,0440	0960,0	0,1827	0,3063	0,4574	0,6157	0,7576	0,8660	0,9361	0,9742	0,9914	7266,0	0,9995	6666,0	-	-	1	0	0	0	0
Valores de p	0,50	-		0	0	0	0,0001	0,0005	0,0020	0,0073	0,0216	0,0539	0,1148	0,2122	0,3450	0,5000	0,6550	0,7878	0,8852	0,9461	0,9784	0,9927	0,9980	0,9995	0,9999	-	-	-	1	0	0	0	0
Val	0,45	-		0	0	0,0001	0,0005	0,0023	9800,0	0,0258	0,0639	0,1340	0,2424	0,3843	0,5426	0,6937	0,8173	0,9040	0,9560	0,9826	0,9942	0,9984	9666,0	0,9999	-	-	-	-	1	0	0	0	0,0003
	0,40	-		0	0,0001	0,0004	0,0024	0,0095	0,0294	0,0736	0,1536	0,2735	0,4246	0,5858	0,7323	0,8462	0,9222	0,9656	8986,0	0,9957	0,9988	0,9997	6666,0	-	-	-	-	-	1	0	0	0,0003	0,0016 0,0003
	0,35	-	_	0	0,0003	0,0021	0,0097	0,0320	0,0826	0,1734	0,3061	0,4668	0,6303	0,7712	0,8746	0,9396	0,9745	0,9907	0,9971	0,9992	8666'0	-	_	-	-	_	-	-	1	0	0,0002	0,0015	0,00070
	0,30	-	-	0,0001	0,0016	0,0000	0,0332	0,0905	0,1935	0,3407	0,5118	0,6769	0,8106	0,9022	0,9558	0,9825	0,9940	0,9982	0,9995	0,9999	П	-	_	-		-	_	-	-	0,0001	0,0011	0,0067	0,0260
	0,25	-	-	0,0008	0,0070	0,0321	0,0962	0,2137	0,3783	0,5611	0,7265	0,8506	0,9287	0,9703	0,9893	9966'0	0,9991	0,9998	-	-	П	-	_	-		-	_	-	-	0,0006	0,0055	0,0258	0,0802
	0,20	-	-	0,0038	0,0274	0,0982	0,2340	0,4207	0,6167	0,7800	6068,0	0,9532	0,9827	0,9944	0,9985	9666,0	666660	-	-	-	П	-	_	-		-	_		-	0,0030	0,0817 0,0227 0,00	0,2296 0,0841	0,2068
	0,15	-	1	0,0172	0,0931	0,2537	0,4711	0,6821	0,8385	0,9305	0,9745	0,9920	0,9979	0,9995	0,9999		-	-	-	-	1	-	1	-	1	_	_	-	1	0,0146			0,4385
	0,10	-	1	0,0718	0,2712	0,5371	0,7636	0,9020	9996'0	0,9905	0,9977	0,9995	0,9999	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	_	-	-	1	0,2635 0,0646 0,0146 0,0030 0,0	0,2513	0,5105	0,7409
	0,05	1	1	0,2774	0,6424	0,8729	0,9659	0,9928	8866'0	0,9998	-	_	-	_	-	_	-	-	-		1	-	-	1	1	_	-	_	1		0,6241	0,8614	0,9613
n x		24 23	24	25 0	_	2	3	4	5	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26 0	_	2	3

Continuación ... Distribución Binomial

n		26																							27								
×		4	S	9	/	∞	6	10	Ξ	12	13	7	15	16	17	18	119	20	21	22	23	7	25	26	0	_	7	α	4	S	9	_	∞
	0,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0015	0,0085	0,0387	0,1386	0,3759	0,7365	П	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	06,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	900000	0,00030	0,0119	0,0399	0,1118	0,2591	0,4895	0,7487	0,9354	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0007	0,0030	0,0106	0,0321	0,0833	0,1850	0,3495	0,5615	0,7704	0,9183	0,9854	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	9000,0	0,0023	0,0079	0,0232	0,0592	0,1313	0,2526	0,4225	0,6167	0,7932	0,9159	0,9773	0,9970	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,75	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0015	0,0052	0,0155	0,0401	0,0909	0,1805	0,3148	0,4846	0,6629	0,8156	0,9198	0,9742	0,9945	0,9994	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,70	0	0	0	0	0	0,0002	0,0000	0,00030	0,0094 (0,0255 (0,0603 (0,1253 (0,2295 (0,3726 (0,5395 (0,7035 (0,8374 (0,9267	0,9740 (0,9933 (0,9989) 66666'0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,65	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0015 (0,0052 (0,0150	0,0377 (0,0832	0,1616	0,2781	0,4269 (0,5894 (0,7404 (0,8584 (0,9351 (0,9758	0,9930	0,9985) 8666'0	1 (-	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002
	09,0	0	0	0,0001	0,0007	0,0025 (0,0079	0,0217 (0,0518 (0,1082 (0,1993 (0,3263 (0,4787 (0,6358 (0,7745 (0,8784 (0,9441 (0,9786	0,9934 (0,9984 (0,9997	1	1	-	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	
þ	0,55	0	0,0002	0,0000	0,0035 (0,0110 (0,0293 (0,0674 (0,1350 (0,2383 (0,3743 (0,5287 (0,6796	0,8064 (0,8976	0,9533 (0,9820 (0,9942 (0,9985	0,9997	1	-	1	-	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005 (0,0021	0,0069 0,0014
Valores de	0,50	0,0003	0,0012	0,0047	0,0145	0,0378	0,0843	0,1635	0,2786	0,4225 (0,5775 (0,7214 (0,8365	0,9157	0,9622	0,9855	0,9953	0,9988	0,9997	-	-	-	1	-	0	0	0	0	0,0002	0,0008	0,00030	0,0096	0,0261
Vale	0,45	0,0015	0,0058	0,0180	0,0467	0,1024	0,1936	0,3204	0,4713	0,6257	0,7617	0,8650	0,9326	0,9707	0686'0	0,9965	0,9991	8666,0	-	-	-	-	1	-	0	0	0	0,0002	600000	0,0038	0,0125	0,0338	0,0774
	0,40	0,0066	0,0214 (0,0559	0,1216	0,2255 (0,3642	0,5213 (0,6737	0,8007	0,8918	0,9482 (0,9783 (0,9921	0,9975	0,9993	0,9999	-	-	1	1	1	1	-	0	0	0,0002	0,0011	0,0046	0,0155 (0,0421	0,0953	0,1839
	0,35	0,0242	0,0649	0,1416	0,2596	0,4106	0,5731	0,7219	0,8384	0,9168	0,9623	0,9850	0,9948	0,9985	9666'0	0,6666,0	-		-	-	-	-	1	_	0	0,0001	0,0010	0,0051	0,0182	0,0507	0,1148	0,2183 (0,3577
	0,30	0,0733	0,1626	0,2965	0,4605	0,6274	0,7705	0,8747	0,9397	0,9745	9066'0	0,9970	0,9991	8666,0	-	-	-		-	-	-	-	1	_	0,0001	0,0008	0,0051	0,0202		0,1358	0,2563	0,4113	0,5773
	0,25	0,1844	0,3371	0,5154	0,6852	0,8195	0,9091	0,9599	0,9845	0,9948	0,9985	9666,0	6666,0	-		-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,0004	0042	0,0207	9990,0	0,1583	0,2989		0,6427	0,7859
	0,20	0,3833		0,7474	0,8687	0,9408		0,9921	0,9977	0,9994	6666,0	-	1	-	_	-	-	-	_	-	-	-	-	-	0,0024	0,0187 0,	0,0718	0,1823	0,3480	0,5387	0,7134 0,4708	0,8444	0,9263
	0,15	0,6505	0,8150 0,5775	0,9167	6,9679	0,9894	0,9970	0,9993	8666,0	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1		0,0124	0,0716	0,2074	0,4072	0,6187	0,7903	0,9014	0,9602	0,9862
	0,10	0,8882	0,9601	0,9881	0,9970	0,9994	6666,0	-	1	1	1	1	1		1	-	-	-	-	-	-	1	1	-			0,4846	0,7179	0,8734	0,9529	0,9853		0,9991
	0,05	0,9915	0,9985	8666,0	1	-	-	-	1	1	1	1	1		1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	0,2503 0,0581	0,6061	0,8495			0,9981	0,9997	-	1
×		4	5	_	7	∞	6	10	11	12	13	4	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	0	_	7	ω	4	S		7	~
¤		26																							27								

Continuación ... Distribución Binomial

п		27																			78												
×		6	10	Ξ	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	0	_	7	\mathcal{C}	4	S	9	/	∞	6	10	=	12
	0,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0019	0,0100	0,0437	0,1505	0,3939	0,7497	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	06,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0000	0,0039	0,0147	0,0471	0,1266	0,2821	0,5154	0,7674	0,9419	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,85	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0011	0,0042	0,0138	0,0398	9860,0	0,2097	0,3813	0,5928	0,7926	0,9284	9286'0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,80	0	0	0	0	0,0002	0,0010	0,0035	0,0110	0,0304	0,0737	0,1556	0,2866	0,4613	0,6520	0,8177	0,9282	0,9813	9266'0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,75	0	0	0,0002	0,0007	0,0024	0,0078	0,0216	0,0528	0,1133	0,2141	0,3573	0,5292	0,7011	0,8417	0,9334	0,9793	0,9958	9666,0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003
	0,70	0,0001	0,0004	0,0015	0,00050	0,0143	0,0359	0,0798	0,1566	0,2724	0,4227	0,5887	0,7437	0,8642	0,9409	0,9798	0,9949	0,9992	666660	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0007	0,0025
	0,65	0,0008	0,0028	0,0086	0,0229	0,0536	0,1106	0,2024	0,3302	0,4838	0,6423	0,7817	0,8852	0,9493	0,9818	0,9949	0,666,0	0,9999	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0015	0,0048	0,0136
	09,0	0,0046	0,0134	0,0337	0,0743	0,1447	0,2501	0,3873	0,5415	0,6913	0,8161	0,9047	0,9579	0,9845	0,9954	6866,0	8666,0	_	-		0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0008	0,0027	0,0081	0,0215	0,0499
e p	0,55	0,0193	0,0464	0,0978	0,1815	0,2995	0,4438	0,5966	0,7367	0,8474	0,9226	0,9662	0,9875	0,9962	0,9991	8666,0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0012	0,0043	0,0125	0,0315	9690,0	0,1355
Valores de <i>p</i>	0,50	0,0610	0,1239	0,2210	0,3506	0,5000	0,6494	0,7790	0,8761	0,9390	0,9739	0,9904	0,9970	0,9992	8666'0	-	-	_	-	-	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0019	0,0063	0,0178	0,0436	0,0925	0,1725	0,2858
Va	0,45	0,1526	0,2633	0,4034	0,5562	0,7005	0,8185	0,9022	0,9536	0,9807	0,9931	0,9979	0,9995	0,9999	1	-	-	-	-	_	0	0	0	0,0001	0,0006	0,0025	0,0086	0,0242	0,0578	0,1187	0,2135	0,3404	0,4875
	0,40	0,3087	0,4585	0,6127	0,7499	0,8553	0,9257	0,9663	9986,0	0,9954	9866,0	0,9997	6666,0	-	1	-	-	_	-	1	0	0	0,0001	0,0007	0,0032	0,01111	0,0315	0,0740	0,1485	0,2588	0,3986	0,5510	0,6950
	0,35	0,5162	0,6698	0,7976	0,8894	0,9464	0,9771	0,9914	0,9972	0,9992	0,9998	-	1	-	1	-	-	-	-	1	0	0,0001	0,0007	0,0037	0,0136	0,0393	0,0923	0,1821	0,3089	0,4607	0,6160	0,7529	0,8572
	0,30	0,7276	0,8434	0,9202	0,9641	0,9857	0,9950	0,9985	9666'0	6666,0	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	0	9000,0	0,0038	0,0157	0,0474	0,1128	0,2202	0,3648	0,5275	0,6825	0,8087	0,8972	0,9509
	0,25	0,8867	0,9472	0,9784	0,9922	0,9976	0,9993	0,9998	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	0,0003	0,0033	0,0166	0,0551	0,1354	0,2638	0,4279	0,5997	0,7501	0,8615	0,9321	0,9706	0,9888
	0,20	0 9696'0	0 0686'0 6866'0	0,9965 0,	,0 0666,0	0,9998	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		0,0106 0,0019	0,0155	0,0612	0,1602		0,5005	0,6784	0,8182	0,9100	6096,0	0,9851	0,9950	0,9985
	0,15	0,9958	0,9989	0,9998	1		1		1	-	1		1		-		-	-	-			0,0627	0,1871	0,3772	0,5869		0,8848	0,9514	0,9823	0,9944	0,9985	9666'0	0,9999
	0,10	8666,0	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1		-	-	-		0,0523	0,2152	0,4594	0,6946	0,8579	0,9450	0,9821	0,9950	0,9988	0,9998	1	1	1
	0,05	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-		0,2378	0,5883	0,8373	0,9509	0,9883	0,9977	9666'0	1	_	-	1	1	1
×		6 /	10	11	12	13	4	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	3 0	_	7	κ	4	5	9	7	∞	6	10	Ξ	12
u		27																			28												

Continuación ... Distribución Binomial

n		28																29																
×		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	0	_	7	\mathcal{E}	4	2	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16
	0,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0023	0,0117	0,0491	0,1627	0,4117	0,7622	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,60	0	0	0	0	0	0,0002	0,0012	0,00050	0,0179	0,0550	0,1421	0,3054	0,5406	0,7848	0,9477	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,85	0	0	0,0001	0,0004	0,0015	0,00056	0,0177	0,0486	0,1152	0,2354	0,4131	0,6228	0,8129	0,9373	0,9894	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001
	0,80	0,0001	0,0004	0,0015	0,00050	0,0149	0,0391	0,0900	0,1818	0,3216	0,4995	0,6851	0,8398	0,9388	0,9845	0,9981	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	900000	0,0022
	0,75	0,0011	0,0038	0,0112	0,0294	0,0679	0,1385	0,2499	0,4003	0,5721	0,7362	0,8646	0,9449	0,9834	0,9967	0,9997	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0018	0,0056	0,0158
	0,70	0,0077	0,0208	0,0491	0,1028	0,1913	0,3175	0,4725	0,6352	0,7798	0,8872	0,9526	0,9843	0,9962	0,9994		_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0013	0,0041	0,0117	0,0293	0,0652
	0,65	0,0337	0,0736	0,1428	0,2471	0,3840	0,5393	0,6911	0,8179	0,9077	0,9607	0,9864	0,9963	0,9993	6666,0	1	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0008	0,0027	0,0079	0,0206	0,0476	0,0978	0,1793
	09,0	0,1025	0,1868	0,3050	0,4490	0,6014	0,7412	0,8515	0,9260	0,9685	6886,0	8966,0	0,9993	6666,0	-	-	_	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0015	0,0049	0,0135	0,0329	0,0710	0,1362	0,2341	0,3626
e p	0,55	0,2346	0,3644	0,5125	0,6596	0,7865	0,8813	0,9422	0,9758	0,9914	0,9975	0,9994	0,9999	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0007	0,0026	0,0080	0,0210	0,0486	0,0992	0,1801	0,2930	0,4311	0,5787
Valores de <i>p</i>	0,50	0,4253	0,5747	0,7142	0,8275		0,9564	0,9822	0,9937	0,9981	0,9995	0,9999	-	-	-	-	_	0	0	0	0	0,0001	0,0003		0,0041	0,0121	0,0307	0,0680	0,1325	0,2291	0,3555	0,5000	0,6445	0,7709
Va	0,45	0,6356	0,7654	0,8645	0,9304	0,9685	0,9875	0,9957	8866'0	0,9997	666660	-	-	-	-	-	_	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0017	0,0059	0,0172	0,0427	0,0913	0,1708	0,2833	0,4213	0,5689	0,7070	0,8199	0,9008
	0,40	0,8132	0,8975	0,9501	0,9785	0,9919	0,9973	0,9992	8666'0		-	-	-	-	-	-	_	0	0	0,0001	0,0005	0,0022	0,0080	0,0233	0,0570	0,1187	0,2147	0,3427	0,4900	0,6374	0,7659	0,8638	0,9290	0,9671
	0,35	0,9264	0,9663	0,9864	0,9952	0,9985	9666'0	0,9999	-		-	-		-	-		-	0	0,0001	0,0005	0,0026	0,0101	0,0303	0,0738	0,1507	0,2645	0,4076	0,5617	0,7050	0,8207	0,9022	0,9524	0,9794	0,9921
	0,30	0,9792	0,9923	0,9975	0,9993	0,9998	-	-	-		-	-	-	-	-		_	0	0,0004	0,0028	0,0121	0,0379	0,0932	0,1880	0,3214	0,4787	0,6360	0,7708	0,8706	0,9348	0,9707	0,9883	0,9959	0,9987
	0,25	0,9962	6866,0	0,9997	0,9999	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	_	0,0002	0,0025	0,0133	0,0455	0,1153	0,2317	0,3868	0,5568	0,7125	0,8337	0,9145	0,9610	0,9842	0,9944	0,9982	0,9995	0,9999
	0,20	9666'0	0,9999	-	1	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	_	0,0090 0,0015	0,0128	0,0520	0,1404	0,2839	0,4634	0,6429	0,7903	0,8916	0,9507	0,9803	0,9931		0,9994	0,9999	1	-
	0,15	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	-	-	-	_	0,0000		0,1684	0,3487	0,5555	0,7379	0,8667	0,9414	0,9777	0,9926	0,9978	0,9995	0,9999	_	-	1	-
	0,10	1	-	-	-		-	_	-	_	-	-	-	-	-	-	_	0,0471	0,1989	0,4350	0,6710	0,8416		0,9784	0,9938	0,9984	0,9997	0,9999	-	_	-	-	1	-
	0,05	1			-		-						-		-		-	0,2259	0,5708	0,8249	0,9452	0,9864	0,9973	0,9995	6666,0		-		-		-			-
×		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	0	_	7	\mathcal{E}	4	S	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16
n		78																29																\Box

Continuación ... Distribución Binomial

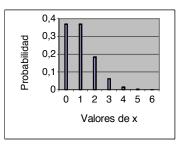
n		29													30																			
×		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	0	_	7	α	4	2	9	7	∞	6	10	Ξ	12	13	14	15	16	17	18	19
	0,95	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0027	0,0136	0,0548	0,1751	0,4292	0,7741	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,00	0	0,0001	0,0003	0,0016	0,0062	0,0216	0,0637	0,1584	0,3290	0,5650	0,8011	0,9529	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001
	0,85	0,0005	0,0022	0,0074	0,0223	0,0586	0,1333	0,2621	0,4445	0,6513	0,8316	0,9451	0,9910	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0008	0,0029
	0,80	6900,0	0,0197	0,0493	0,1084	0,2097	0,3571	0,5366	0,7161	0,8596	0,9480	0,9872	0,9985	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	6000,0	0,0031	0,0095	0,0256
	0,75	0,0390	0,0855	0,1663	0,2875	0,4432	0,6132	0,7683	0,8847	0,9545	0,9867	0,9975	8666'0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0008	0,0027	0,0082	0,0216	0,0507	0,1057
	0,70	0,1294 (0,2292	0,3640	0,5213	0,6786	0,8120	0,9068	0,9621	0,9879	0,9972	9666'0	-	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0006	0,0021	0,0064 (0,0169	0,0401	0,0845	0,1593 (0,2696
	0,65	0,2950		0,5924 (0,7355 (0,8493 (0,9262 (0,9697	0,9899	0,9974 (0,9995	0,9999	1	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0014 (0,0045 (0,0124 (0,0301	0,0652 (0,1263 (0,2198 (0,3452 (0,4922 (
	0,60	0,5100		0,7853	0,8813	0,9430	0,9767	0,9920	0,9978	0,9995	6666,0	_	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0000	0,0029	0,0083	0,0212	0,0481	0,0971	0,1754	0,2855	0,4215	0,5689	0,7085
<i>b</i>	0,55	0,7167		0,9087	0,9573	0,9828	0,9941	0,9983	9666'0	0,9999	-1		1	-	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0016	0,0000	0,0138	0,0334	0,0714	0,1356	0,2309	0,3552	0,4975	0,6408	0,7673	0,8650
Valores de	0,50	0,8675			0,9879	0,9959	8866,0	0,9997	6666,0	-	_		1	-	0	0	0	0	0	0,0002	0,0007	0,0026	0,0081	0,0214	0,0494	0,1002	0,1808	0,2923	0,4278	0,5722	0,7077	0,8192	8668,0	0,9506
Val	0,45	0,9514		0,9920	0,9974	0,9993	8666,0	_	_		-	_	_	-	0	0	0	0	0,0002	0,0011	0,0040	0,0121	0,0312	0,0694	0,1350	0,2327	0,3592	0,5025	0,6448	0,7691	0,8644	0,9286	9996,0	0,9862
	0,40	0,9865			9666'0	0,9999	-	-	-	1	_		1	-	0	0	0	0,0003	0,0015	0,0057	0,0172	0,0435	0,0940	0,1763	0,2915	0,4311	0,5785	0,7145	0,8246	0,9029	0,9519	8826,0	0,9917	0,9971
	0,35	0,9973		8666,0	_	-	-	-	_	-	-	_	1	-	0	0	0,0003	0,0019	0,0075	0,0233	0,0586	0,1238	0,2247	0,3575	0,5078	0,6548	0,7802	0,8737	0,9348	6696,0	9286,0	0,9955	9866,0	9666,0
		7666,0	6666,0	-		-	-	-	_	-	-	_	1	-	0	0,0003	0,0021	0,0093	0,0302	99200	0,1595	0,2814	0,4315	0,5888	0,7304	0,8407	0,9155	0,9599	0,9831	0,9936	62660	0,9994	8666,0	-
	0,25	1	_	_	_	-	-	-	_			_	-	-	0,0002	0,0000	0,0106	0,0374	0,0979	0,2026	0,3481	0,5143	0,6736	0,8034	0,8943	0,9493	0,9784	0,9918	0,9973	0,9992	8666,0	6666'0	_	-
	0,20	1	_	_	_	-	-	-	-		-	-	_	-	0,0012	0,0105	0,0442	0,1227	0,2552	0,4275	0,6070	0,7608	0,8713		0,9744	0,9905	6966,0	0,9991	8666,0	6666,0		_	_	-
	0,15	1	-	_	_	-	1	_	-	-	1	_	1	-	9,0000	0,0480	0,1514	0,3217	0,5245	0,7106	0,8474	0,9302	0,9722	0,9903	0,9971	0,9992	8666,0	1	_	1	-	-	_	-
	0,10	1	_	1	_	1	1	_	-	_	1	-	1	-	0,0424	0,1837	0,4114	0,6474	0,8245	0,9268	0,9742	0,9922	0,9980	0,9995	0,9999	1	-	-	_	1	-	-	_	-
	0,05	1	1	-	1	1	1	-	-	1	1		1	-	0,2146	0,5535	0,8122	0,9392	0,9844		0,9994	666660	1	1	-	1	-	1		1	1	-	_	-
×		17	18	19	20	71	22	23	24	25	76	27	78	29	0		7	m	4	S			∞	6	10	Ξ	12	13	4	15	16	17	18	19
п		29													30																			

Continuación ... Distribución Binomial

		0										
×		20 30	21	22	23	24	25	56	27	28	59	30
	0,95	0	0	0,0001	0,0006	0,0033	0,0156	0,0608	0,1878	0,4465	0,7854	1
	06'0	0,0005	0,0020	0,0078	0,0258	0,0732	0,1755	0,3526	9885,0	0,8163	9256,0	1
	0,85	0,0097	0,0278	8690,0	0,1526	0,2894	0,4755	0,6783	0,8486 0,5886 0,1878	0,9520	0,9924	1
	0,80	0,0611	0,1287	0,2392	0,3930	0,5725 0,2894 0,0732 0,0033	0,7448	0,8773	0,9558	0,9895	0,9988 0,9924 0,9576 0,7854	1
	0,75	0,9950 0,9786 0,9306 0,8237 0,6425 0,4112 0,1966	0,3264	0,9974 0,9879 0,9565 0,8762 0,7186 0,4857 0,2392	0,8405 0,6519 0,3930	0,7974	0,9698 0,9021 0,7448 0,4755 0,1755 0,0156	0,9907 0,9626 0,8773 0,6783 0,3526 0,0608	0,9894	0,9997 0,9980 0,9895 0,9520 0,8163 0,4465	8666'0	1
	0,70	0,4112	0,5685	0,7186	0,8405	0,9989 0,9943 0,9767 0,9234 0,7974		0,9907	6,6979	0,9997	-	1
	0,60 0,65	0,6425	0,9984 0,9919 0,9688 0,9060 0,7753	0,8762	0,9993 0,9960 0,9828 0,9414	0,9767	0,9985 0,9925	0,9981	0,9997	-	_	1
	09,0	0,8237	0906'0	0,9565	0,9828	0,9943		0,9997	_	-	_	1
d of	0,45 0,50 0,55	0,9306	0,9688	0,9879	0,9960		0,9998	1		1	1	1
Valores de p	0,50	0,9786	0,9919		0,9993	8666,0	_	-	_	-	_	1
		0,9950		9666,0	0,9999	-	_	-	_	-	_	1
	0,40	0,9991	8666,0		-	-	_	-	_	-	-	1
	0,35	0,9999	-		-			-		-	-	1
	0,30		1		-	-	-		-		-	1
	0,25	1	1	-	1	-		-		-		1
	0,20	-	-	-	-	-	_	-	_	-	_	1
	0,15	1	1		-	-	-	-	-	-	_	1
	0,10	1	1	-	-		_		_	1		1
	0,05	-1	-		-	-	-	-		-		1
n x		30 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Tabla 3. Probabilidades acumuladas de la Distribución de Poisson

$$P(X \le x) = \sum_{x=0}^{x} \frac{e^{-\mu} \mu^{x}}{x!}$$
 $x = 0,1,2,3,..., n$



 $P(X \le 2 | \mu = 0.50) = 0.9856$

							1 1 /		
x				μ					\boldsymbol{x}
	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,15	0,20	0,25	
0	0,9802	0,9608	0,9418	0,9231	0,9048	0,8607	0,8187	0,7788	0
1	0,9998	0,9992	0,9983	0,9970	0,9953	0,9898	0,9825	0,9735	1
2	1	1	1	0,9999	0,9998	0,9995	0,9989	0,9978	2
3				1	1	1	0,9999	0,9999	3
							1	1	

x				μ					x
	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	
0	0,7408	0,7047	0,6703	0,6376	0,6065	0,5769	0,5488	0,5220	0
1	0,9631	0,9513	0,9384	0,9246	0,9098	0,8943	0,8781	0,8614	1
2	0,9964	0,9945	0,9921	0,9891	0,9856	0,9815	0,9769	0,9717	2
3	0,9997	0,9995	0,9992	0,9988	0,9982	0,9975	0,9966	0,9956	3
4	1	1	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996	0,9994	4
5			1	1	1	1	1	0,9999	5
6								1	6

x				μ					x
	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,0	1,1	
0	0,4966	0,4724	0,4493	0,4274	0,4066	0,3867	0,3679	0,3329	0
1	0,8442	0,8266	0,8088	0,7907	0,7725	0,7541	0,7358	0,6990	1
2	0,9659	0,9595	0,9526	0,9451	0,9371	0,9287	0,9197	0,9004	2
3	0,9942	0,9927	0,9909	0,9889	0,9865	0,9839	0,9810	0,9743	3
4	0,9992	0,9989	0,9986	0,9982	0,9977	0,9971	0,9963	0,9946	4
5	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9997	0,9995	0,9994	0,9990	5
6	1	1	1	1	1	1	0,9999	0,9999	6
7							1	1	7

x				μ					x
	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	
0	0,3012	0,2725	0,2466	0,2231	0,2019	0,1827	0,1653	0,1496	0
1	0,6626	0,6268	0,5918	0,5578	0,5249	0,4932	0,4628	0,4337	1
2	0,8795	0,8571	0,8335	0,8088	0,7834	0,7572	0,7306	0,7037	2
3	0,9662	0,9569	0,9463	0,9344	0,9212	0,9068	0,8913	0,8747	3
4	0,9923	0,9893	0,9857	0,9814	0,9763	0,9704	0,9636	0,9559	4
5	0,9985	0,9978	0,9968	0,9955	0,9940	0,9920	0,9896	0,9868	5
6	0,9997	0,9996	0,9994	0,9991	0,9987	0,9981	0,9974	0,9966	6
7	1	1	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996	0,9994	0,9992	7
8			1	1	1	1	0,9999	0,9998	8
9							1	1	9

Continuación ... Distribución de Poisson

x				μ					x
	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	
0	0,1353	0,1108	0,0907	0,0743	0,0608	0,0498	0,0408	0,0334	0
1	0,4060	0,3546	0,3084	0,2674	0,2311	0,1991	0,1712	0,1468	1
2	0,6767	0,6227	0,5697	0,5184	0,4695	0,4232	0,3799	0,3397	2
3	0,8571	0,8194	0,7787	0,7360	0,6919	0,6472	0,6025	0,5584	3
4	0,9473	0,9275	0,9041	0,8774	0,8477	0,8153	0,7806	0,7442	4
5	0,9834	0,9751	0,9643	0,9510	0,9349	0,9161	0,8946	0,8705	5
6	0,9955	0,9925	0,9884	0,9828	0,9756	0,9665	0,9554	0,9421	6
7	0,9989	0,9980	0,9967	0,9947	0,9919	0,9881	0,9832	0,9769	7
8	0,9998	0,9995	0,9991	0,9985	0,9976	0,9962	0,9943	0,9917	8
9	1	1	0,9998	0,9996	0,9993	0,9989	0,9982	0,9973	9
10			1	1	0,9998	0,9997	0,9995	0,9992	10
11					1	1	1	0,9998	11
12								1	12

x				μ						x
	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	
0	0,0273	0,0224	0,0183	0,0150	0,0123	0,0101	0,0082	0,0067	0,0055	0
1	0,1257	0,1074	0,0916	0,0780	0,0663	0,0563	0,0477	0,0404	0,0342	1
2	0,3027	0,2689	0,2381	0,2102	0,1851	0,1626	0,1425	0,1247	0,1088	2
3	0,5152	0,4735	0,4335	0,3954	0,3594	0,3257	0,2942	0,2650	0,2381	3
4	0,7064	0,6678	0,6288	0,5898	0,5512	0,5132	0,4763	0,4405	0,4061	4
5	0,8441	0,8156	0,7851	0,7531	0,7199	0,6858	0,6510	0,6160	0,5809	5
6	0,9267	0,9091	0,8893	0,8675	0,8436	0,8180	0,7908	0,7622	0,7324	6
7	0,9692	0,9599	0,9489	0,9361	0,9214	0,9049	0,8867	0,8666	0,8449	7
8	0,9883	0,9840	0,9786	0,9721	0,9642	0,9549	0,9442	0,9319	0,9181	8
9	0,9960	0,9942	0,9919	0,9889	0,9851	0,9805	0,9749	0,9682	0,9603	9
10	0,9987	0,9981	0,9972	0,9959	0,9943	0,9922	0,9896	0,9863	0,9823	10
11	0,9996	0,9994	0,9991	0,9986	0,9980	0,9971	0,9960	0,9945	0,9927	11
12	1	0,9998	0,9997	0,9996	0,9993	0,9990	0,9986	0,9980	0,9972	12
13		1	1	1	0,9998	0,9997	0,9995	0,9993	0,9990	13
14					1	1	1	0,9998	0,9997	14
15								1	1	15

Continuación ... Distribución de Poisson

x				μ						x
	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	
0	0,0045	0,0037	0,0030	0,0025	0,0020	0,0017	0,0014	0,0011	0,0009	0
1	0,0289	0,0244	0,0206	0,0174	0,0146	0,0123	0,0103	0,0087	0,0073	1
2	0,0948	0,0824	0,0715	0,0620	0,0536	0,0463	0,0400	0,0344	0,0296	2
3	0,2133	0,1906	0,1700	0,1512	0,1342	0,1189	0,1052	0,0928	0,0818	3
4	0,3733	0,3422	0,3127	0,2851	0,2592	0,2351	0,2127	0,1920	0,1730	4
5	0,5461	0,5119	0,4783	0,4457	0,4141	0,3837	0,3547	0,3270	0,3007	5
6	0,7017	0,6703	0,6384	0,6063	0,5742	0,5423	0,5108	0,4799	0,4497	6
7	0,8217	0,7970	0,7710	0,7440	0,7160	0,6873	0,6581	0,6285	0,5987	7
8	0,9027	0,8857	0,8672	0,8472	0,8259	0,8033	0,7796	0,7548	0,7291	8
9	0,9512	0,9409	0,9292	0,9161	0,9016	0,8858	0,8686	0,8502	0,8305	9
10	0,9775	0,9718	0,9651	0,9574	0,9486	0,9386	0,9274	0,9151	0,9015	10
11	0,9904	0,9875	0,9841	0,9799	0,9750	0,9693	0,9627	0,9552	0,9467	11
12	0,9962	0,9949	0,9932	0,9912	0,9887	0,9857	0,9821	0,9779	0,9730	12
13	0,9986	0,9980	0,9973	0,9964	0,9952	0,9937	0,9920	0,9898	0,9872	13
14	0,9995	0,9993	0,9990	0,9986	0,9981	0,9974	0,9966	0,9956	0,9943	14
15	1	0,9998	0,9996	0,9995	0,9993	0,9990	0,9986	0,9982	0,9976	15
16		1	1	0,9998	0,9997	0,9996	0,9995	0,9993	0,9990	16
17				1	1	1	0,9998	0,9997	0,9996	17
18							1	1	1	18

x				μ						x
	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	
0	0,0007	0,0006	0,0005	0,0004	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0
1	0,0061	0,0051	0,0043	0,0036	0,0030	0,0019	0,0012	0,0008	0,0005	1
2	0,0255	0,0219	0,0188	0,0161	0,0138	0,0093	0,0062	0,0042	0,0028	2
3	0,0719	0,0632	0,0554	0,0485	0,0424	0,0301	0,0212	0,0149	0,0103	3
4	0,1555	0,1395	0,1249	0,1117	0,0996	0,0744	0,0550	0,0403	0,0293	4
5	0,2759	0,2526	0,2307	0,2103	0,1912	0,1496	0,1157	0,0885	0,0671	5
6	0,4204	0,3920	0,3646	0,3384	0,3134	0,2562	0,2068	0,1649	0,1301	6
7	0,5689	0,5393	0,5100	0,4812	0,4530	0,3856	0,3239	0,2687	0,2202	7
8	0,7027	0,6757	0,6482	0,6204	0,5925	0,5231	0,4557	0,3918	0,3328	8
9	0,8096	0,7877	0,7649	0,7411	0,7166	0,6530	0,5874	0,5218	0,4579	9
10	0,8867	0,8707	0,8535	0,8352	0,8159	0,7634	0,7060	0,6453	0,5830	10
11	0,9371	0,9265	0,9148	0,9020	0,8881	0,8487	0,8030	0,7520	0,6968	11
12	0,9673	0,9609	0,9536	0,9454	0,9362	0,9091	0,8758	0,8364	0,7916	12
13	0,9841	0,9805	0,9762	0,9714	0,9658	0,9486	0,9261	0,8981	0,8645	13
14	0,9927	0,9908	0,9886	0,9859	0,9827	0,9726	0,9585	0,9400	0,9165	14
15	0,9969	0,9959	0,9948	0,9934	0,9918	0,9862	0,9780	0,9665	0,9513	15
16	0,9987	0,9983	0,9978	0,9971	0,9963	0,9934	0,9889	0,9823	0,9730	16
17	0,9995	0,9993	0,9991	0,9988	0,9984	0,9970	0,9947	0,9911	0,9857	17
18	1	0,9997	0,9996	0,9995	0,9993	0,9987	0,9976	0,9957	0,9928	18
19		1	1	1	0,9997	0,9995	0,9989	0,9980	0,9965	19
20					1	0,9998	0,9996	0,9991	0,9984	20
21						1	1	0,9996	0,9993	21
22								1	0,9997	22
23									1	23

Continuación ... Distribución de Poisson

x				μ						x
	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	
2	0,0018	0,0012	0,0008	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	2
3	0,0071	0,0049	0,0034	0,0023	0,0016	0,0011	0,0007	0,0005	0,0003	3
4	0,0211	0,0151	0,0107	0,0076	0,0053	0,0037	0,0026	0,0018	0,0012	4
5	0,0504	0,0375	0,0277	0,0203	0,0148	0,0107	0,0077	0,0055	0,0039	5
6	0,1016	0,0786	0,0603	0,0458	0,0346	0,0259	0,0193	0,0142	0,0105	6
7	0,1785	0,1432	0,1137	0,0895	0,0698	0,0540	0,0415	0,0316	0,0239	7
8	0,2794	0,2320	0,1906	0,1550	0,1249	0,0998	0,0790	0,0621	0,0484	8
9	0,3971	0,3405	0,2888	0,2424	0,2014	0,1658	0,1353	0,1094	0,0878	9
10	0,5207	0,4599	0,4017	0,3472	0,2971	0,2517	0,2112	0,1757	0,1449	10
11	0,6387	0,5793	0,5198	0,4616	0,4058	0,3532	0,3045	0,2600	0,2201	11
12	0,7420	0,6887	0,6329	0,5760	0,5190	0,4631	0,4093	0,3585	0,3111	12
13	0,8253	0,7813	0,7330	0,6815	0,6278	0,5730	0,5182	0,4644	0,4125	13
14	0,8879	0,8540	0,8153	0,7720	0,7250	0,6751	0,6233	0,5704	0,5176	14
15	0,9317	0,9074	0,8783	0,8444	0,8060	0,7636	0,7178	0,6694	0,6192	15
16	0,9604	0,9441	0,9236	0,8987	0,8693	0,8355	0,7975	0,7559	0,7112	16
17	0,9781	0,9678	0,9542	0,9370	0,9158	0,8905	0,8609	0,8272	0,7897	17
18	0,9885	0,9823	0,9738	0,9626	0,9481	0,9302	0,9084	0,8826	0,8530	18
19	0,9942	0,9907	0,9857	0,9787	0,9694	0,9573	0,9421	0,9235	0,9012	19
20	0,9972	0,9953	0,9925	0,9884	0,9827	0,9750	0,9649	0,9521	0,9362	20
21	0,9987	0,9977	0,9962	0,9939	0,9906	0,9859	0,9796	0,9712	0,9604	21
22	0,9994	0,9990	0,9982	0,9970	0,9951	0,9924	0,9885	0,9833	0,9763	22
23	0,9998	0,9995	0,9992	0,9985	0,9975	0,9960	0,9938	0,9907	0,9863	23
24	1	1	0,9996	0,9993	0,9988	0,9980	0,9968	0,9950	0,9924	24
25			1	0,9997	0,9994	0,9990	0,9984	0,9974	0,9959	25
26				1	0,9997	0,9995	0,9992	0,9987	0,9979	26
27					1	1	0,9996	0,9994	0,9989	27
28							1	0,9997	0,9995	28
29								1	0,9998	29
30									1	30

Continuación ... Distribución de Poisson

x				μ						x
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	1
4	0,0009	0,0004	0,0002	0,0001	0	0	0	0	0	4
5	0,0028	0,0014	0,0007	0,0003	0,0002	0,0001	0	0	0	5
6	0,0076	0,0040	0,0021	0,0010	0,0005	0,0003	0,0001	0,0001	0	6
7	0,0180	0,0100	0,0054	0,0029	0,0015	0,0008	0,0004	0,0002	0,0001	7
8	0,0374	0,0220	0,0126	0,0071	0,0039	0,0021	0,0011	0,0006	0,0003	8
9	0,0699	0,0433	0,0261	0,0154	0,0089	0,0050	0,0028	0,0015	0,0008	9
10	0,1185	0,0774	0,0491	0,0304	0,0183	0,0108	0,0063	0,0035	0,0020	10
11	0,1848	0,1270	0,0847	0,0549	0,0347	0,0214	0,0129	0,0076	0,0044	11
12	0,2676	0,1931	0,1350	0,0917	0,0606	0,0390	0,0245	0,0151	0,0091	12
13	0,3632	0,2745	0,2009	0,1426	0,0984	0,0661	0,0434	0,0278	0,0174	13
14	0,4657	0,3675	0,2808	0,2081	0,1497	0,1049	0,0716	0,0477	0,0311	14
15	0,5681	0,4667	0,3715	0,2867	0,2148	0,1565	0,1111	0,0769	0,0520	15
16	0,6641	0,5660	0,4677	0,3751	0,2920	0,2211	0,1629	0,1170	0,0821	16
17	0,7489	0,6593	0,5640	0,4686	0,3784	0,2970	0,2270	0,1690	0,1228	17
18	0,8195	0,7423	0,6550	0,5622	0,4695	0,3814	0,3017	0,2325	0,1748	18
19	0,8752	0,8122	0,7363	0,6509	0,5606	0,4703	0,3843	0,3060	0,2377	19
20	0,9170	0,8682	0,8055	0,7307	0,6472	0,5591	0,4710	0,3869	0,3101	20
21	0,9469	0,9108	0,8615	0,7991	0,7255	0,6437	0,5577	0,4716	0,3894	21
22	0,9673	0,9418	0,9047	0,8551	0,7931	0,7206	0,6405	0,5564	0,4723	22
23	0,9805	0,9633	0,9367	0,8989	0,8490	0,7875	0,7160	0,6374	0,5551	23
24	0,9888	0,9777	0,9594	0,9317	0,8933	0,8432	0,7822	0,7117	0,6346	24
25	0,9938	0,9869	0,9748	0,9554	0,9269	0,8878	0,8377	0,7771	0,7077	25
26	0,9967	0,9925	0,9848	0,9718	0,9514	0,9221	0,8826	0,8324	0,7723	26
27	0,9983	0,9959	0,9912	0,9827	0,9687	0,9475	0,9175	0,8775	0,8274	27
28	0,9991	0,9978	0,9950	0,9897	0,9805	0,9657	0,9436	0,9129	0,8726	28
29	0,9996	0,9989	0,9973	0,9941	0,9882	0,9782	0,9626	0,9398	0,9085	29
30	0,9998	0,9994	0,9986	0,9967	0,9930	0,9865	0,9758	0,9595	0,9360	30
31	1	0,9997	0,9993	0,9982	0,9960	0,9919	0,9848	0,9735	0,9564	31
32		1	0,9996	0,9990	0,9978	0,9953	0,9907	0,9831	0,9711	32
33			1	0,9995	0,9988	0,9973	0,9945	0,9895	0,9813	33
34				1	0,9994	0,9985	0,9968	0,9936	0,9882	34
35					0,9997	0,9992	0,9982	0,9962	0,9927	35
36					1	0,9996	0,9990	0,9978	0,9956	36
37						1	0,9995	0,9988	0,9974	37
38							0,9997	0,9993	0,9985	38
39							1	0,9996	0,9992	39
40								1	0,9996	40
41									1	41

Tabla 4. Probabilidades acumuladas de la Distribución Hipergeométrica

$$P(X \le x) = F(x; N, r, n) = \sum_{i=0}^{k} \frac{\binom{r}{i} \binom{N-r}{n-i}}{\binom{N}{n}} \qquad p(x) = \frac{\binom{r}{x} \binom{N-r}{n-x}}{\binom{N}{n}}$$

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
2	1	1	0	0,5000	5	2	4	2	1,0000	6	3	2	2	1,0000
2	1	1	1	1,0000	5	3	1	0	0,4000	6	3	3	0	0,0500
3	1	1	0	0,6667	5	3	1	1	1,0000	6	3	3	1	0,5000
3	1	1	1	1,0000	5	3	2	0	0,1000	6	3	3	2	0,9500
3	1	2	0	0,3333	5	3	2	1	0,7000	6	3	3	3	1,0000
3	1	2	1	1,0000	5	3	2	2	1,0000	6	3	4	1	0,2000
3	2	1	0	0,3333	5	3	3	1	0,3000	6	3	4	2	0,8000
3	2	1	1	1,0000	5	3	3	2	0,9000	6	3	4	3	1,0000
3	2	2	1	0,6667	5	3	3	3	1,0000	6	3	5	2	0,5000
3	2	2	2	1,0000	5	3	4	2	0,6000	6	3	5	3	1,0000
4	1	1	0	0,7500	5	3	4	3	1,0000	6	4	1	0	0,3333
4	1	1	1	1,0000	5	4	1	0	0,2000	6	4	1	1	1,0000
4	1	2	0	0,5000	5	4	1	1	1,0000	6	4	2	0	0,0667
4	1	2	1	1,0000	5	4	2	1	0,4000	6	4	2	1	0,6000
4	1	3	0	0,2500	5	4	2	2	1,0000	6	4	2	2	1,0000
4	1	3	1	1,0000	5	4	3	2	0,6000	6	4	3	1	0,2000
4	2	1	0	0,5000	5	4	3	3	1,0000	6	4	3	2	0,8000
4	2	1	1	1,0000	5	4	4	3	0,8000	6	4	3	3	1,0000
4	2	2	0	0,1667	5	4	4	4	1,0000	6	4	4	2	0,4000
4	2	2	1	0,8334	6	1	1	0	0,8333	6	4	4	3	0,9333
4	2	2	2	1,0000	6	1	1	1	1,0000	6	4	4	4	1,0000
4	2	3	1	0,5000	6	1	2	0	0,6667	6	4	5	3	0,6667
4	2	3	2	1,0000	6	1	2	1	1,0000	6	4	5	4	1,0000
4	3	1	0	0,2500	6	1	3	0	0,5000	6	5	1	0	0,1667
4	3	1	1	1,0000	6	1	3	1	1,0000	6	5	1	1	1,0000
4	3	2	1	0,5000	6	1	4	0	0,3333	6	5	2	1	0,3333
4	3	2	2	1,0000	6	1	4	1	1,0000	6	5	2	2	1,0000
4	3	3	2	0,7500	6	1	5	0	0,1667	6	5	3	2	0,5000
4	3	3	3	1,0000	6	1	5	1	1,0000	6	5	3	3	1,0000
5	1	1	0	0,8000	6	2	1	0	0,6667	6	5	4 4	3	0,6667
5 5	1	1 2	1 0	1,0000	6	2 2	1 2	1	1,0000	6	5 5	5	4 4	1,0000
5	1 1	2	1	0,6000 1,0000	6 6	2	2	0 1	0,4000 0,9333	6	<i>5</i>	<i>5</i>	5	0,8333 1,0000
5	1	3	0	0,4000	6	2	2	2	1,0000	6 7	1	1	0	0,8571
5	1	3	1	1,0000	6	2	3	0	0,2000	7	1	1	1	1,0000
5	1	4	0	0,2000	6	2	3	1	0,2000	7	1	2	0	0,7143
5	1	4	1	1,0000	6	2	3	2	1,0000	7	1	2	1	1,0000
5	2	1	0	0,6000	6	2	4	0	0,0667	7	1	3	0	0,5714
5	2	1	1	1,0000	6	2	4	1	0,6000	7	1	3	1	1,0000
5	2	2	0	0,3000	6	2	4	2	1,0000	7	1	4	0	0,4286
5	2	2	1	0,9000	6	2	5	1	0,3333	7	1	4	1	1,0000
5	2	2	2	1,0000	6	2	5	2	1,0000	7	1	5	0	0,2857
5	2	3	0	0,1000	6	3	1	0	0,5000	7	1	5	1	1,0000
5	2	3	1	0,7000	6	3	1	1	1,0000	7	1	6	0	0,1429
5	2	3	2	1,0000	6	3	2	0	0,2000	7	1	6	1	1,0000
5	2	4	1	0,4000	6	3	2	1	0,8000	7	2	1	0	0,7143
		- 1	1	0,1000				-	0,0000	, ,		-	-	0,7113

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
7	2	3	0	0,2857	7	5	3	1	0,1429	8	2	6	1	0,4643	8	5	2	1	0,6428
7	2	3	1	0,8571	7	5	3	2	0,7143	8	2	6	2	1,0000	8	5	2	2	0,9999
7	2	3	2	1,0000	7	5	3	3	1,0000	8	2	7	1	0,2500	8	5	3	0	0,0179
7	2	4	0	0,1429	7	5	4	2	0,2857	8	2	7	2	1,0000	8	5	3	1	0,2858
7	2	4	1	0,7143	7	5	4	3	0,8571	8	3	1	0	0,6250	8	5	3	2	0,8215
7	2	4	2	1,0000	7	5	4	4	1,0000	8	3	1	1	1,0000	8	5	3	3	1,0000
7	2	5	0	0,0476	7	5	5	3	0,4762	8	3	2	0	0,3571	8	5	4	1	0,0714
7	2	5	1	0,5238	7	5	5	4	0,9524	8	3	2	1	0,8928	8	5	4	2	0,5000
7	2	5	2	1,0000	7	5	5	5	1,0000	8	3	2	2	0,9999	8	5	4	3	0,9286
7	2	6	1	0,2857	7	5	6	4	0,7143	8	3	3	0	0,1786	8	5	4	4	1,0000
7	2	6	2	1,0000	7	5	6	5	1,0000	8	3	3	1	0,7143	8	5	5	2	0,1786
7	3	1	0	0,5714	7	6	1	0	0,1429	8	3	3	2	0,9822	8	5	5	3	0,7143
7	3	1	1	1,0000	7	6	1	1	1,0000	8	3	3	3	1,0000	8	5	5	4	0,7143
7	3	2	0	0,2857	7	6	2	1	0,2857	8	3	4	0	0,0714	8	5	5	5	1,0000
7	3	2	1	0,28571	7	6	2	2	1,0000	8	3	4	1	0,5000	8	5	6	3	0,3571
7	3	2	2	1,0000	7	6	3	2	0,4286	8	3	4	2	0,9286	8	5	6	4	0,8928
7	3	3	0	0,1143	7	6	3	3	1,0000	8	3	4	3	1,0000	8	5	6	5	0,8928
7					7		4			8			0	0,0179	8	5	7	4	
7	3	3	1 2	0,6286	7	6 6	4	3 4	0,5714		3	5 5	1	, , I		5	7	5	0,6250
	3	3	3	0,9715	7	6	5		1,0000	8	3	5	2	0,2858	8 8		1	$\begin{vmatrix} 3 \\ 0 \end{vmatrix}$	1,0000
7	3	<i>3</i>		1,0000	7			4	0,7143	8	3	5	3	0,8215		6			0,2500
7			0	0,0286		6	5	5	1,0000	8				1,0000	8	6	1	1	1,0000
7	3	4	1	0,3715	7	6	6	5	0,8571	8	3	6	1	0,1071	8	6	2	0	0,0357
7	3	4	2	0,8858	7	6	6	6	1,0000	8	3	6	2	0,6428	8	6	2	1	0,4643
7	3	4	3	1,0000	8	1	1	0	0,8750	8	3	6	3	0,9999	8	6	2	2	1,0000
7	3	5	1	0,1429	8	1	1	1	1,0000	8	3	7	2	0,3750	8	6	3	1	0,1071
7	3	5	2	0,7143	8	1	2	0	0,7500	8	3	7	3	1,0000	8	6	3	2	0,6428
7	3	5	3	1,0000	8	1	2	1	1,0000	8	4	1	0	0,5000	8	6	3	3	0,9999
7	3	6	2	0,4286	8	1	3	0	0,6250	8	4	1	1	1,0000	8	6	4	2	0,2143
7	3	6	3	1,0000	8	1	3	1	1,0000	8	4	2	0	0,2143	8	6	4	3	0,7857
7	4	1	0	0,4286	8	1	4	0	0,5000	8	4	2	1	0,7857	8	6	4	4	1,0000
7	4	1	1	1,0000	8	1	4	1	1,0000	8	4	2	2	1,0000	8	6	5	3	0,3571
7	4	2	0	0,1429	8	1	5	0	0,3750	8	4	3	0	0,0714	8	6	5	4	0,8928
7	4	2	1	0,7143	8	1	5	1	1,0000	8	4	3	1	0,5000	8	6	5	5	0,9999
7	4	2	2	1,0000	8	1	6	0	0,2500	8	4	3	2	0,9286	8	6	6	4	0,5357
7	4	3	0	0,0286	8	1	6	1	1,0000	8	4	3	3	1,0000	8	6	6	5	0,9643
7	4	3	1	0,3715	8	1	7	0	0,1250	8	4	4	0	0,0143	8	6	6	6	1,0000
7	4	3	2	0,8858	8	1	7	1	1,0000	8	4	4	1	0,2429	8	6	7	5	0,7500
7	4	3	3	1,0000	8	2	1	0	0,7500	8	4	4	2	0,7572	8	6	7	6	1,0000
7	4	4	1	0,1143	8	2	1	1	1,0000	8	4	4	3	0,9858	8	7	1	0	0,1250
7	4	4	2	0,6286	8	2	2	0	0,5357	8	4	4	4	1,0000	8	7	1	1	1,0000
7	4	4	3	0,9715	8	2	2	1	0,9643	8	4	5	1	0,0714	8	7	2	1	0,2500
7	4	4	4	1,0000		2	2	2	1,0000	8	4	5	2	0,5000	8	7	2	2	1,0000
7	4	5	2	0,2857	8	2	3	0	0,3571	8	4	5	3	0,9286	8	7	3	2	0,3750
7	4	5	3	0,8571	8	2 2	3	1	0,8928	8	4	5	4	1,0000	8	7	3	3	1,0000
7	4	5	4	1,0000		2	3	2	0,9999	8	4	6	2	0,2143	8	7	4	3	0,5000
7	4	6	3	0,5714	8	2	4	0	0,2143	8	4	6	3	0,7857	8	7	4	4	1,0000
7	4	6	4	1,0000	8	2 2 2 2	4	1	0,7857	8	4	6	4	1,0000	8	7	5	4	0,6250
7	5	1	0	0,2857	8	2	4	2	1,0000	8	4	7	3	0,5000	8	7	5	5	1,0000
7	5	1	1	1,0000	8		5	0	0,1071	8	4	7	4	1,0000	8	7	6	5	0,7500
7	5	2	0	0,0476	8	2	5	1	0,6428	8	5	1	0	0,3750	8	7	6	6	1,0000
7	5	2	1	0,5238	8	2	5	2	0,9999	8	5	1	1	1,0000	8	7	7	6	0,8750
7	5	2	2	1,0000	8	2	6	0	0,0357	8	5	2	0	0,1071	8	7	7	7	1,0000

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
9	1	1	0	0,8889	9	3	5	1	0,4047	9	5	4	3	0,9603	9	7	4	4	1,0000
9	1	1	1	1,0000	9	3	5	2	0,8809	9	5	4	4	1,0000	9	7	5	3	0,2778
9	1	2	0	0,7778	9	3	5	3	0,9999	9	5	5	1	0,0397	9	7	5	4	0,8334
9	1	2	1	1,0000	9	3	6	0	0,0119	9	5	5	2	0,3572	9	7	5	5	1,0000
9	1	3	0	0,6667	9	3	6	1	0,2262	9	5	5	3	0,8334	9	7	6	4	0,4167
9	1	3	1	1,0000	9	3	6	2	0,7619	9	5	5	4	0,9921	9	7	6	5	0,9167
9	1	4	0	0,5556	9	3	6	3	1,0000	9	5	5	5	1,0000	9	7	6	6	1,0000
9	1	4	1	1,0000	9	3	7	1	0,0833	9	5	6	2	0,1190	9	7	7	5	0,5833
9	1	5	0	0,4444	9	3	7	2	0,5833	9	5	6	3	0,5952	9	7	7	6	0,9722
9	1	5	1	1,0000	9	3	7	3	1,0000	9	5	6	4	0,9523	9	7	7	7	1,0000
9	1	6	0	0,3333	9	3	8	2	0,3333	9	5	6	5	0,9999	9	7	8	6	0,7778
9	1	6	1	1,0000	9	3	8	3	1,0000	9	5	7	3	0,2778	9	7	8	7	1,0000
9	1	7	0	0,2222	9	4	1	0	0,5556	9	5	7	4	0,8334	9	8	1	0	0,1111
9	1	7	1	1,0000	9	4	1	1	1,0000	9	5	7	5	1,0000	9	8	1	1	1,0000
9	1	8	0	0,1111	9	4	2	0	0,2778	9	5	8	4	0,5556	9	8	2	1	0,2222
9	1	8	1	1,0000	9	4	2	1	0,8334	9	5	8	5	1,0000	9	8	2	2	1,0000
9	2	1	0	0,7778	9	4	2	2	1,0000	9	6	1	0	0,3333	9	8	3	2	0,3333
9	2	1	1	1,0000	9	4	3	0	0,1190	9	6	1	1	1,0000	9	8	3	3	1,0000
9	2	2	0	0,5833	9	4	3	1	0,5952	9	6	2	0	0,0833	9	8	4	3	0,4444
9	2	2	1	0,9722	9	4	3	2	0,9523	9	6	2	1	0,5833	9	8	4	4	1,0000
9	2	2	2	1,0000	9	4	3	3	0,9999	9	6	2	2	1,0000	9	8	5	4	0,5556
9	2	3	0	0,4167	9	4	4	0	0,0397	9	6	3	0	0,0119	9	8	5	5	1,0000
9	2	3	1	0,9167	9	4	4	1	0,3572	9	6	3	1	0,2262	9	8	6	5	0,6667
9	2	3	2	1,0000	9	4	4	2	0,8334	9	6	3	2	0,7619	9	8	6	6	1,0000
9	2	4	0	0,2778	9	4	4	3	0,9921	9	6	3	3	1,0000	9	8	7	6	0,7778
9	2	4	1	0,8334	9	4	4	4	1,0000	9	6	4	1	0,0476	9	8	7	7	1,0000
9	2	4	2	1,0000	9	4	5	0	0,0079	9	6	4	2	0,4047	9	8	8	7	0,8889
9	2	5	0	0,1667	9	4	5	1	0,1666	9	6	4	3	0,8809	9	8	8	8	1,0000
9	2	5	1	0,7223	9	4	5	2	0,6428	9	6	4	4	0,9999	10	1	1	0	0,9000
9	2	5	2	1,0000	9	4	5	3	0,9603	9	6	5	2	0,1190	10	1	1	1	1,0000
9	2	6	0	0,0833	9	4	5	4	1,0000	9	6	5	3	0,5952	10	1	2	0	0,8000
9	2	6	1	0,5833	9	4	6	1	0,0476	9	6	5	4	0,9523	10	1	2	1	1,0000
9	2	6	2	1,0000	9	4	6	2	0,4047	9	6	5	5	0,9999	10	1	3	0	0,7000
9	2	7	0	0,0278	9	4	6	3	0,8809	9	6	6	3	0,2381	10	1	3	1	1,0000
9	2	7	1	0,4167	9	4	6	4	0,9999	9	6	6	4	0,7738	10	1	4	0	0,6000
9	2	7	2	1,0000	9	4	7	2	0,1667	9	6	6	5	0,9881	10	1	4	1	1,0000
9	2	8	1	0,2222	9	4	7	3	0,7223	9	6	6	6	1,0000	10	1	5	0	0,5000
9	2	8	2	1,0000	9	4	7	4	1,0000	9	6	7	4	0,4167	10	1	5	1	1,0000
9	3	1	0	0,6667	9	4	8	3	0,4444	9	6	7	5	0,9167	10	1	6	0	0,4000
9	3	1	1	1,0000	9	4	8	4	1,0000	9	6	7	6	1,0000	10	1	6	1	1,0000
9	3	2	0	0,4167	9	5	1	0	0,4444	9	6	8	5	0,6667	10	1	7	0	0,3000
9	3	2	1	0,9167	9	5	1	1	1,0000	9	6	8	6	1,0000	10	1	7	1	1,0000
9	3	2	2	1,0000	9	5	2	0	0,1667	9	7	1	0	0,2222	10	1	8	0	0,2000
9	3	3	0	0,2381	9	5	2	1	0,7223	9	7	1	1	1,0000	10	1	8	1	1,0000
9	3	3	1	0,7738	9	5	2	2	1,0000	9	7	2	0	0,0278	10	1	9	0	0,1000
9	3	3	2	0,9881	9	5	3	0	0,0476	9	7	2	1	0,4167	10	1	9	1	1,0000
9	3	3	3	1,0000	9	5	3	1	0,4047	9	7	2	2	1,0000	10	2	1	0	0,8000
9	3	4	0	0,1190	9	5	3	2	0,8809	9	7	3	1	0,0833	10	2	1	1	1,0000
9	3	4	1	0,5952	9	5	3	3	0,9999	9	7	3	2	0,5833	10	2	2	0	0,6222
9	3	4	2	0,9523	9	5	4	0	0,0079	9	7	3	3	1,0000	10	2	2	1	0,9778
9	3	4	3	0,9999	9	5	4	1	0,1666	9	7	4	2	0,1667	10	2	2	2	1,0000
9	_3_	5	0	0,0476	9	_ 5	_ 4	2	0,6428	9	7	_4	3	0,7223	10	2	3	0	0,4667

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

10	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	2	3	1	0,9334	10	4	2	1		10	5	6	3	_ ` /	10	7	3	2	0,7083
10			3	2	1.0000		4	2	2	0.9999			6		0.9762			3	1	1.0000
10	10	2	4	0		10	4	3	0	· /	10	5	6	5	-	10	7	4	1	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10		4	1		10	4	3	1	· 1	10		7			10	7	4	2	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										· /					-			4	1	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,														ł	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1			1											-			5	1	
10	1									· /					,			1	1	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,					· /					-			1		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1																	1	1	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1				,			4		· 1					-				1	
10 2 7 7 1 0,5334 10 4 5 1 0,2619 10 6 1 0 0,04000 10 7 6 6 5 0,9667 10 2 7 2 1,0000 10 4 5 2 0,7381 10 6 1 1 1,0000 10 7 6 6 6 1,0000 10 2 8 1 0,0022 10 4 5 3 0,9762 10 6 2 0 0,1333 10 7 7 7 4 0,2917 10 2 8 1 0,3778 10 4 5 4 1,0000 10 6 2 1 0,6666 10 7 7 7 5 0,8167 10 2 8 1 1,0000 10 4 6 0 0,0048 10 6 2 2 0,9999 10 7 7 7 6 0,9817 10 2 9 1 0,0000 10 4 6 1 0,0191 10 6 3 0 0,0333 10 7 7 7 7 1,0000 10 2 9 2 1,0000 10 4 6 2 0,5477 10 6 3 1 0,3333 10 7 7 7 7 1,0000 10 2 9 2 1,0000 10 4 6 3 0,9287 10 6 3 2 0,8333 10 7 7 8 5 0,4667 10 3 1 1 1,0000 10 4 6 3 0,9287 10 6 3 2 0,8333 10 7 7 8 5 0,4667 10 3 1 1 1,0000 10 4 6 3 0,9287 10 6 3 2 0,8333 10 7 8 6 6 0,9348 10 3 2 1 0,9343 10 4 7 2 0,3333 10 6 4 4 0,00048 10 7 9 9 6 0,7000 10 3 2 2 1,0000 10 4 7 7 3 0,8333 10 6 4 4 0,00048 10 7 9 9 6 0,7000 10 3 2 2 1,0000 10 4 7 7 3 0,8333 10 6 4 4 0,00048 10 7 9 9 6 0,7000 10 3 2 2 1,0000 10 4 7 7 3 0,8333 10 6 4 4 1 0,1191 10 7 9 7 7 1,0000 10 3 2 2 1,0000 10 4 7 7 3 0,8333 10 6 4 4 1 0,1191 10 7 9 7 1,0000 10 3 2 2 1,0000 10 4 8 8 2 0,1333 10 6 4 4 1 0,1191 10 7 9 7 1,0000 10 3 3 3 1 0,8167 10 4 8 8 2 0,1333 10 6 4 4 1 1,0000 10 8 2 2 0 0,0222 10 3 3 3 1 0,8167 10 4 8 8 2 0,1333 10 6 4 4 1 1,0000 10 8 2 2 0 0,0222 10 3 3 3 1 0,8667 10 4 8 8 2 0,1333 10 6 4 4 1 1,0000 10 8 2 2 0 0,0222 10 3 3 4 1 0,06667 10 4 8 3 0,06666 10 6 5 1 0,0000 10 8 2 2 0 0,0222 10 3 3 4 1 0,06667 10 4 9 3 0,0000 10 6 5 2 0,0000 10 8 8 3 1 0,0000 10 8 8 2 2 0,0000 10 8 8 3 1 0,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 1 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8 1 1 1,0000 10 8 8	1				,					· /					-				ł	
10	1				,														1	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1														-					1 1
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1				,					· ·										1 1
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	i									· /					-			1	1	
10	1				,					· /					,					1 1
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1																		1	
10	1				,					· /									1	1 1
10	1				,														ł	
10	1				,														1	
10	1				,													1	ł	
10					,										-			_	1	
10					,										-					
10	1																1		ł	
10	1									· /					,					1 ' 1
10															-					
10	1					_				· /								1	1	
10	1				,										-					
10	1				,					· /								1	1	1 1
10 3 4 3 1,0000 10 5 1 1 1,0000 10 6 6 2 0,0714 10 8 4 2 0,1333 10 3 5 0 0,0833 10 5 2 0 0,2222 10 6 6 3 0,4524 10 8 4 3 0,6666 10 3 5 1 0,5000 10 5 2 1 0,7778 10 6 6 4 0,8810 10 8 4 4 0,99999 10 3 5 2 0,9167 10 5 2 2 1,0000 10 6 5 0,9953 10 8 5 3 0,2222 10 3 6 1 0,3333 10 5 3 1 0,5000 10 6 7 3 0,6667 10 8 6					,										,			1	1	
10	1				,													1	1	
10 3 5 1 0,5000 10 5 2 1 0,7778 10 6 6 4 0,8810 10 8 4 4 0,99999 10 3 5 2 0,9167 10 5 2 2 1,0000 10 6 6 5 0,9953 10 8 5 3 0,2222 10 3 5 3 1,0000 10 5 3 0 0,0833 10 6 6 6 1,0000 10 8 5 5 4 0,7778 10 3 6 0 0,0333 10 5 3 1 0,5000 10 6 7 4 0,6667 10 8 6 4 0,3333 10 3 6 1 0,3333 10 5 3 3 1,0000 10 6 7 4 0,6667 10	1				,															1 1
10 3 5 2 0,9167 10 5 2 2 1,0000 10 6 6 5 0,9953 10 8 5 3 0,2222 10 3 5 3 1,0000 10 5 3 0 0,0833 10 6 6 6 1,0000 10 8 5 4 0,7778 10 3 6 0 0,0333 10 5 3 1 0,5000 10 6 7 3 0,1667 10 8 5 5 1,0000 10 3 6 1 0,3333 10 5 3 2 0,9167 10 6 7 4 0,6667 10 8 6 4 0,3333 10 3 6 3 1,0000 10 5 4 0 0,0238 10 6 7 6 1,0000 10 8															-				1	
10 3 5 3 1,0000 10 5 3 0 0,0833 10 6 6 6 1,0000 10 8 5 4 0,7778 10 3 6 0 0,0333 10 5 3 1 0,5000 10 6 7 3 0,1667 10 8 5 5 1,0000 10 3 6 1 0,3333 10 5 3 2 0,9167 10 6 7 4 0,6667 10 8 6 4 0,3333 10 3 6 2 0,8333 10 5 4 0 0,0238 10 6 7 5 0,9667 10 8 6 6 0,9999 10 3 7 0 0,0083 10 5 4 1 0,2619 10 6 8 4 0,3333 10 8																	1		1	
10 3 6 0 0,0333 10 5 3 1 0,5000 10 6 7 3 0,1667 10 8 5 5 1,0000 10 6 7 4 0,6667 10 8 6 4 0,3333 10 5 3 2 0,9167 10 6 7 4 0,6667 10 8 6 4 0,3333 10 5 3 3 1,0000 10 6 7 5 0,9667 10 8 6 5 0,8666 10 8 6 5 0,8666 10 8 6 6 0,9999 10 8 7 7 0 0,0083 10 5 4 1 0,2619 10 6 8 4 0,3333 10 8 7 5 0,4667 10 8 7 5 0,4667 10 8 7 7 1,0000 </td <td>1</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1														-					
10 3 6 1 0,3333 10 5 3 2 0,9167 10 6 7 4 0,6667 10 8 6 4 0,3333 10 3 6 2 0,8333 10 5 3 3 1,0000 10 6 7 5 0,9667 10 8 6 5 0,8666 10 3 6 3 1,0000 10 5 4 0 0,0238 10 6 7 6 1,0000 10 8 6 6 0,9999 10 3 7 0 0,0083 10 5 4 1 0,2619 10 6 8 4 0,3333 10 8 7 5 0,4667 10 3 7 1 0,1833 10 5 4 2 0,7381 10 6 8 5 0,8666 10 8	1				,													1		
10 3 6 2 0,8333 10 5 3 3 1,0000 10 6 7 5 0,9667 10 8 6 5 0,8666 10 3 6 3 1,0000 10 5 4 0 0,0238 10 6 7 6 1,0000 10 8 6 6 0,9999 10 3 7 0 0,0083 10 5 4 1 0,2619 10 6 8 4 0,3333 10 8 7 5 0,4667 10 3 7 1 0,1833 10 5 4 2 0,7381 10 6 8 5 0,8666 10 8 7 6 0,9334 10 3 7 2 0,7083 10 5 4 4 1,0000 10 6 8 6 0,99999 10 8	i																1		ł	
10 3 6 3 1,0000 10 5 4 0 0,0238 10 6 7 6 1,0000 10 8 6 6 0,9999 10 3 7 0 0,0083 10 5 4 1 0,2619 10 6 8 4 0,3333 10 8 7 5 0,4667 10 3 7 1 0,1833 10 5 4 2 0,7381 10 6 8 5 0,8666 10 8 7 6 0,9334 10 3 7 2 0,7083 10 5 4 3 0,9762 10 6 8 6 0,9999 10 8 7 7 1,0000 10 3 7 3 1,0000 10 5 4 4 1,0000 10 6 9 5 0,6000 10 8	1									· 1					,			· .		
10 3 7 0 0,0083 10 5 4 1 0,2619 10 6 8 4 0,3333 10 8 7 5 0,4667 10 3 7 1 0,1833 10 5 4 2 0,7381 10 6 8 5 0,8666 10 8 7 6 0,9334 10 3 7 2 0,7083 10 5 4 3 0,9762 10 6 8 6 0,9999 10 8 7 7 1,0000 10 3 7 3 1,0000 10 5 4 4 1,0000 10 6 9 5 0,6000 10 8 8 6 0,6222 10 3 8 1 0,0667 10 5 5 0 0,0040 10 6 9 6 1,0000 10 8 8 7 0,9778 10 3 8 2 0,5334 10	1							_		i										1 1
10 3 7 1 0,1833 10 5 4 2 0,7381 10 6 8 5 0,8666 10 8 7 6 0,9334 10 3 7 2 0,7083 10 5 4 3 0,9762 10 6 8 6 0,9999 10 8 7 7 1,0000 10 3 7 3 1,0000 10 5 4 4 1,0000 10 6 9 5 0,6000 10 8 8 6 0,6222 10 3 8 1 0,0667 10 5 5 0 0,0040 10 6 9 6 1,0000 10 8 8 7 0,9778 10 3 8 2 0,5334 10 5 5 1 0,1032 10 7 1 0 0,3000 10 8 8 8 1,0000 10 3 8 3 1,0000 10	1				,					· /									1	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1																1	1	ł	
10 3 7 3 1,0000 10 5 4 4 1,0000 10 6 9 5 0,6000 10 8 8 6 0,6222 10 3 8 1 0,0667 10 5 5 0 0,0040 10 6 9 6 1,0000 10 8 8 7 0,9778 10 3 8 2 0,5334 10 5 5 1 0,1032 10 7 1 0 0,3000 10 8 8 8 1,0000 10 3 8 3 1,0000 10 5 5 2 0,5000 10 7 1 1 1,0000 10 8 8 8 1,0000 10 3 9 2 0,3000 10 5 5 3 0,8968 10 7 2 0 0,0667 10 8 9 8 1,0000 10 3 9 3 1,0000 10								•										1	1	
10 3 8 2 0,5334 10 5 5 1 0,1032 10 7 1 0 0,3000 10 8 8 8 1,0000 10 3 8 3 1,0000 10 5 5 2 0,5000 10 7 1 1 1,0000 10 8 9 7 0,8000 10 3 9 2 0,3000 10 5 5 3 0,8968 10 7 2 0 0,0667 10 8 9 8 1,0000 10 3 9 3 1,0000 10 5 5 4 0,9960 10 7 2 1 0,5334 10 9 1 0 0,1000 10 4 1 0 0,6000 10 5 5 5 1,0000 10 7 2 2 1,0000 10 9 1 1 1,0000 10 4 1 1 1,0000 10		3					5												1	
10 3 8 2 0,5334 10 5 5 1 0,1032 10 7 1 0 0,3000 10 8 8 8 1,0000 10 3 8 3 1,0000 10 5 5 2 0,5000 10 7 1 1 1,0000 10 8 9 7 0,8000 10 3 9 2 0,3000 10 5 5 3 0,8968 10 7 2 0 0,0667 10 8 9 8 1,0000 10 3 9 3 1,0000 10 5 5 4 0,9960 10 7 2 1 0,5334 10 9 1 0 0,1000 10 4 1 0 0,6000 10 5 5 5 1,0000 10 7 2 2 1,0000 10 9 1 1 1,0000 10 4 1 1 1,0000 10							5												1	
10 3 9 3 1,0000 10 5 5 4 0,9960 10 7 2 1 0,5334 10 9 1 0 0,1000 10 4 1 0 0,6000 10 5 5 5 1,0000 10 7 2 2 1,0000 10 9 1 1 1,0000 10 4 1 1 1,0000 10 5 6 1 0,0238 10 7 3 0 0,0083 10 9 2 1 0,2000																		l .	1	
10 3 9 3 1,0000 10 5 5 4 0,9960 10 7 2 1 0,5334 10 9 1 0 0,1000 10 4 1 0 0,6000 10 5 5 5 1,0000 10 7 2 2 1,0000 10 9 1 1 1,0000 10 4 1 1 1,0000 10 5 6 1 0,0238 10 7 3 0 0,0083 10 9 2 1 0,2000	1						5								-		1	1	1	
10 3 9 3 1,0000 10 5 5 4 0,9960 10 7 2 1 0,5334 10 9 1 0 0,1000 10 4 1 0 0,6000 10 5 5 5 1,0000 10 7 2 2 1,0000 10 9 1 1 1,0000 10 4 1 1 1,0000 10 5 6 1 0,0238 10 7 3 0 0,0083 10 9 2 1 0,2000							5												1	
10 4 1 0 0,6000 10 5 5 5 1,0000 10 7 2 2 1,0000 10 9 1 1 1,0000 10 4 1 1 1,0000 10 5 6 1 0,0238 10 7 3 0 0,0083 10 9 2 1 1 0,2000					,					· /									1	
10 4 1 1 1,0000 10 5 6 1 0,0238 10 7 3 0 0,0083 10 9 2 1 0,2000							5										1	1	ł	
																	-	!	1	
	10	4	2	0	0,3333		5	6	2	0,2619	10	7	3	1	0,1833	10	9	2	2	1,0000

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
10	9	3	2	0,3000	11	2	7	1	0,6182	11	4	3	3	0,9999	11	5	6	2	0,3918
10	9	3	3	1,0000	11	2	7	2	1,0000	11	4	4	0	0,1061	11	5	6	3	0,8247
10	9	4	3	0,4000	11	2	8	0	0,0545	11	4	4	1	0,5303	11	5	6	4	0,9870
10	9	4	4	1,0000	11	2	8	1	0,4909	11	4	4	2	0,9121	11	5	6	5	1,0000
10	9	5	4	0,5000	11	2	8	2	1,0000	11	4	4	3	0,9969	11	5	7	1	0,0152
10	9	5	5	1,0000	11	2	9	0	0,0182	11	4	4	4	0,9999	11	5	7	2	0,1970
10	9	6	5	0,6000	11	2	9	1	0,3455	11	4	5	0	0,0455	11	5	7	3	0,6515
10	9	6	6	1,0000	11	2	9	2	1,0000	11	4	5	1	0,3485	11	5	7	4	0,9545
10	9	7	6	0,7000	11	2	10	1	0,1818	11	4	5	2	0,8030	11	5	7	5	1,0000
10	9	7	7	1,0000	11	2	10	2	1,0000	11	4	5	3	0,9848	11	5	8	2	0,0606
10	9	8	7	0,8000	11	3	1	0	0,7273	11	4	5	4	1,0000	11	5	8	3	0,4242
10	9	8	8	1,0000	11	3	1	1	1,0000	11	4	6	0	0,0152	11	5	8	4	0,8787
10	9	9	8	0,9000	11	3	2	0	0,5091	11	4	6	1	0,1970	11	5	8	5	0,9999
10	9	9	9	1,0000	11	3	2	1	0,9455	11	4	6	2	0,6515	11	5	9	3	0,1818
11	1	1	0	0,9091	11	3	2	2	1,0000	11	4	6	3	0,9545	11	5	9	4	0,7273
11	1	1	1	1,0000	11	3	3	0	0,3394	11	4	6	4	1,0000	11	5	9	5	1,0000
11	1	2	0	0,8182	11	3	3	1	0,8485	11	4	7	Ö	0,0030	11	5	10	4	0,4545
11	1	2	1	1,0000	11	3	3	2	0.9940	11	4	7	1	0,0878	11	5	10	5	1,0000
11	1	3	0	0,7273	11	3	3	3	1,0000	11	4	7	2	0,4696	11	6	1	0	0,4545
11	1	3	1	1,0000	11	3	4	0	0,2121	11	4	7	3	0,8938	11	6	1	1	1,0000
11	1	4	0	0,6364	11	3	4	1	0,7212	11	4	7	4	0,9999	11	6	2	0	0,1818
11	1	4	1	1,0000	11	3	4	2	0.9757	11	4	8	1	0,0242	11	6	2	1	0,7273
11	1	5	0	0,5455	11	3	4	3	0,9999	11	4	8	2	0,2787	11	6	2	2	1,0000
11	1	5	1	1,0000	11	3	5	0	0,1212	11	4	8	3	0,7878	11	6	3	0	0,0606
11	1	6	0	0,4545	11	3	5	1	0,5757	11	4	8	4	0,9999	11	6	3	1	0,4242
11	1	6	1	1,0000	11	3	5	2	0,9393	11	4	9	2	0,1091	11	6	3	2	0,8787
11	1	7	0	0,3636	11	3	5	3	0,9999	11	4	9	3	0,6182	11	6	3	3	0,9999
11	1	7	1	1,0000	11	3	6	0	0,0606	11	4	9	4	1,0000	11	6	4	0	0,0152
11	1	8	0	0,2727	11	3	6	1	0,4242	11	4	10	3	0,3636	11	6	4	1	0,1970
11	1	8	1	1,0000	11	3	6	2	0,8787	11	4	10	4	1,0000	11	6	4	2	0,6515
11	1	9	0	0,1818	11	3	6	3	0,9999	11	5	1	0	0,5455	11	6	4	3	0,9545
11	1	9	1	1,0000	11	3	7	0	0,0242	11	5	1	1	1,0000	11	6	4	4	1,0000
11	1	10	0	0,0909	11	3	7	1	0,2787	11	5	2	0	0,2727	11	6	5	0	0,0022
11	1	10	1	1,0000	11	3	7	2	0,7878	11	5	2	1	0,8182	11	6	5	1	0,0671
11	2	1	0	0,8182	11	3	7	3	0,9999	11	5	2	2	1,0000	11	6	5	2	0,3918
11	2	1	1	1,0000	11	3	8	0	0,0061	11	5	3	0	0,1212	11	6	5	3	0,8247
11	2	2	0	0,6545	11	3	8	1	0,1516	11	5	3	1	0,5757	11	6	5	4	0,9870
11	2	2	1	0,9818	11	3	8	2	0,6607	11	5	3	2	0,9393	11	6	5	5	1,0000
11	2	2	2	1,0000	11	3	8	3	1,0000	11	5	3	3	0,9999	11	6	6	1	0,0130
11	2	3	0	0,5091	11	3	9	1	0,0545	11	5	4	0	0,0455	11	6	6	2	0,1753
11	2	3	1	0,9455	11	3	9	2	0,4909	11	5	4	1	0,3485	11	6	6	3	0,6082
11	2	3	2	1,0000	11	3	9	3	1,0000	11	5	4	2	0,8030	11	6	6	4	0,9329
11	2	4	0	0,3818	11	3	10	2	0,2727	11	5	4	3	0,9848	11	6	6	5	0,9978
11	2	4	1	0,8909	11	3	10	3	1,0000	11	5	4	4	1,0000	11	6	6	6	1,0000
11	2	4	2	1,0000	11	4	1	0	0,6364	11	5	5	0	0,0130	11	6	7	2	0,0455
11	2	5	0	0,2727	11	4	1	1	1,0000	11	5	5	1	0,1753	11	6	7	3	0,3485
11	2	5	1	0,8182	11	4	2	0	0,3818	11	5	5	2	0,6082	11	6	7	4	0,8030
11	2	5	2	1,0000	11	4	2	1	0,8909	11	5	5	3	0,9329	11	6	7	5	0,9848
11	2	6	0	0,1818	11	4	2	2	1,0000	11	5	5	4	0,9978	11	6	7	6	1,0000
11	2	6	1	0,7273	11	4	3	0	0,2121	11	5	5	5	1,0000	11	6	8	3	0,1212
11	2	6	2	1,0000	11	4	3	1	0,7212	11	5	6	0	0,0022	11	6	8	4	0,5757
11	2	7	0	0,1091	11	4	3	2	0,9757	11	5	6	1	0,0671	11	6	8	5	0,9393

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
11	6	8	6	0,9999	11	8	3	3	1,0000	11	9	10	8	0,8182	12	2	4	0	0,4242
11	6	9	4	0,2727	11	8	4	1	0,0242	11	9	10	9	1,0000	12	2	4	1	0,9090
11	6	9	5	0,8182	11	8	4	2	0,0242	11	10	1	0	0,0909	12	2	4	2	0,9999
11	6	9	6	1,0000	11	8	4	3	0,7878	11	10	1	1	1,0000	12	2	5	0	0,3182
11	6	10	5	0,5455	11	8	4	4	0,7676	11	10	2	1	0,1818	12	2	5	1	0,8485
11	6	10	6	1,0000	11	8	5	2	0,0606	11	10	2	2	1,0000	12	2	5	2	1,0000
11	7	10	0	0,3636	11	8	5	3	0,4242	11	10	3	2	0,2727	12	2	6	$\begin{vmatrix} 2 \\ 0 \end{vmatrix}$	0,2273
11	7	1	1	1,0000	11	8	5	4	0,4242	11	10	3	3	1,0000	12	2	6	1	0,7728
11	7	2	0	0,1091	11	8	5	5	0,9999	11	10	4	3	0,3636	12	2	6	2	1,0000
11	7	2	1	0,6182	11	8	6	3	0,1212	11	10	4	4	1,0000	12	2	7	0	0,1515
11	7	2	2	1,0000	11	8	6	4	0,1212	11	10	5	4	0,4545	12	2	7	1	0,1313
11	7	3	0	0,0242	11	8	6	5	0,3737	11	10	5	5	1,0000	12	2	7	2	1,0000
														-		l .			
11	7	3	1	0,2787	11	8	6	6	0,9999	11	10	6	5	0,5455	12	2	8	0	0,0909
11	7	3	2	0,7878	11	8	7	4	0,2121	11	10	6	6	1,0000	12	2	8	1	1 / 1
11	7	3	3	0,9999	11	8	7	5	0,7212	11	10	7	6	0,6364	12	2	8	2	0,9999
11	7	4	0	0,0030	11	8	7	6	0,9757	11	10	7	7	1,0000	12	2	9	0	0,0455
11	7	4	1	0,0878	11	8	7	7	0,9999	11	10	8	7	0,7273	12	2	9	1	0,4546
11	7	4	2	0,4696	11	8	8	5	0,3394	11	10	8	8	1,0000	12	2	9	2	1,0000
11	7	4	3	0,8938	11	8	8	6	0,8485	11	10	9	8	0,8182	12	2	10	0	0,0152
11	7	4	4	0,9999	11	8	8	7	0,9940	11	10	9	9	1,0000	12	2	10	1	0,3182
11	7	5	1	0,0152	11	8	8	8	1,0000	11	10	10	9	0,9091	12	2	10	2	1,0000
11	7	5	2	0,1970	11	8	9	6	0,5091	11	10	10	10	1,0000	12	2	11	1	0,1667
11	7	5	3	0,6515	11	8	9	7	0,9455	12	1	1	0	0,9167	12	2	11	2	1,0000
11	7	5	4	0,9545	11	8	9	8	1,0000	12	1	1	1	1,0000	12	3	1	0	0,7500
11	7	5	5	1,0000	11	8	10	7	0,7273	12	1	2	0	0,8333	12	3	1	1	1,0000
11	7	6	2	0,0455	11	8	10	8	1,0000	12	1	2	1	1,0000	12	3	2	0	0,5455
11	7	6	3	0,3485	11	9	1	0	0,1818	12	1	3	0	0,7500	12	3	2	1	0,9546
11	7	6	4	0,8030	11	9	1	1	1,0000	12	1	3	1	1,0000	12	3	2	2	1,0000
11	7	6	5	0,9848	11	9	2	0	0,0182	12	1	4	0	0,6667	12	3	3	0	0,3818
11	7	6	6	1,0000	11	9	2	1	0,3455	12	1	4	1	1,0000	12	3	3	1	0,8727
11	7	7	3	0,1061	11	9	2	2	1,0000	12	1	5	0	0,5833	12	3	3	2	0,9954
11	7	7	4	0,5303	11	9	3	1	0,0545	12	1	5	1	1,0000	12	3	3	3	0,9999
11	7	7	5	0,9121	11	9	3	2	0,4909	12	1	6	0	0,5000	12	3	4	0	0,2545
11	7	7	6	0,9969	11	9	3	3	1,0000	12	1	6	1	1,0000	12	3	4	1	0,7636
11	7	7	7	0,9999	11	9	4	2	0,1091	12	1	7	0	0,4167	12	3	4	2	0,9818
11	7	8	4	0,2121	11	9	4	3	0,6182	12	1	7	1	1,0000	12	3	4	3	1,0000
11	7	8	5	0,7212	11	9	4	4	1,0000	12	1	8	0	0,3333	12	3	5	0	0,1591
11	7	8	6	0,9757	11	9	5	3	0,1818	12	1	8	1	1,0000	12	3	5	1	0,6364
11	7	8	7	0,9999	11	9	5	4	0,7273	12	1	9	0	0,2500	12	3	5	2	0,9546
11	7	9	5	0,3818	11	9	5	5	1,0000	12	1	9	1	1,0000	12	3	5	3	1,0000
11	7	9	6	0,8909	11	9	6	4	0,2727	12	1	10	0	0,1667	12	3	6	0	0,0909
11	7	9	7	1,0000		9	6	5	0,8182	12	1	10	1	1,0000	12	3	6	1	0,5000
11	7	10	6	0,6364	11	9	6	6	1,0000	12	1	11	0	0,0833	12	3	6	2	0,9091
11	7	10	7	1,0000	11	9	7	5	0,3818	12	1	11	1	1,0000	12	3	6	3	1,0000
11	8	1	0	0,2727	11	9	7	6	0,8909	12	2	1	0	0,8333	12	3	7	0	0,0455
11	8	1	1	1,0000	11	9	7	7	1,0000	12	2	1	1	1,0000	12	3	7	1	0,3637
11	8	2	0	0,0545	11	9	8	6	0,5091	12	2	2	0	0,6818	12	3	7	2	0,8410
11	8	2	1	0,4909	11	9	8	7	0,9455	12	2	2	1	0,9848	12	3	7	3	1,0000
11	8	2	2	1,0000	11	9	8	8	1,0000	12	2	2	2	1,0000	12	3	8	0	0,0182
11	8	3	0	0,0061	11	9	9	7	0,6545	12	2	3	0	0,5455	12	3	8	1	0,2364
11	8	3	1	0,1516	11	9	9	8	0,9818	12	2	3	1	0,9546	12	3	8	2	0,7455
11	8	3	2	0,6607	11	9	9	9	1,0000	12	2	3	2	1,0000	12	3	8	3	1,0000

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
12	3	9	0	0,0045	12	5	1	0	0,5833	12	6	3	1	0,5000	12	7	4	2	0,5757
12	3	9	1	0,1272	12	5	1	1	1,0000	12	6	3	2	0,9091	12	7	4	3	0,9292
12	3	9	2	0,6181	12	5	2	0	0,3182	12	6	3	3	1,0000	12	7	4	4	0,9999
12	3	9	3	0,9999	12	5	2	1	0,8485	12	6	4	0	0,0303	12	7	5	0	0,0013
12	3	10	1	0,0455	12	5	2	2	1,0000	12	6	4	1	0,2727	12	7	5	1	0,0455
12	3	10	2	0,4546	12	5	3	0	0,1591	12	6	4	2	0,7272	12	7	5	2	0,3107
12	3	10	3	1,0000	12	5	3	1	0,6364	12	6	4	3	0,9696	12	7	5	3	0,7526
12	3	11	2	0,2500	12	5	3	2	0,9546	12	6	4	4	0,9999	12	7	5	4	0,9736
12	3	11	3	1,0000	12	5	3	3	1,0000	12	6	5	0	0,0076	12	7	5	5	1,0000
12	4	1	0	0,6667	12	5	4	0	0,0707	12	6	5	1	0,1212	12	7	6	1	0,0076
12	4	1	1	1,0000	12	5	4	1	0,4242	12	6	5	2	0,5000	12	7	6	2	0,1212
12	4	2	0	0,4242	12	5	4	2	0,8484	12	6	5	3	0,8788	12	7	6	3	0,5000
12	4	2	1	0,9090	12	5	4	3	0,9898	12	6	5	4	0,9924	12	7	6	4	0,8788
12	4	2	2	0,9999	12	5	4	4	0,9999	12	6	5	5	1,0000	12	7	6	5	0,9924
12	4	3	0	0,2545	12	5	5	0	0,0265	12	6	6	0	0,0011	12	7	6	6	1,0000
12	4	3	1	0,7636	12	5	5	1	0,2475	12	6	6	1	0,0401	12	7	7	2	0,0265
12	4	3	2	0,9818	12	5	5	2	0,6894	12	6	6	2	0,2836	12	7	7	3	0,2475
12	4	3	3	1,0000	12	5	5	3	0,9546	12	6	6	3	0,7165	12	7	7	4	0,6894
12	4	4	0	0,1414	12	5	5	4	0,9988	12	6	6	4	0,9600	12	7	7	5	0,9546
12	4	4	1	0,5939	12	5	5	5	1,0000	12	6	6	5	0,9990	12	7	7	6	0,9988
12	4	4	2	0,9333	12	5	6	0	0,0076	12	6	6	6	1,0000	12	7	7	7	1,0000
12	4	4	3	0,9979	12	5	6	1	0,1212	12	6	7	1	0,0076	12	7	8	3	0,0707
12	4	4	4	0,9999	12	5	6	2	0,5000	12	6	7	2	0,1212	12	7	8	4	0,4242
12	4	5	0	0,0707	12	5	6	3	0,8788	12	6	7	3	0,5000	12	7	8	5	0,8484
12	4	5	1	0,4242	12	5	6	4	0,9924	12	6	7	4	0,8788	12	7	8	6	0,9898
12	4	5	2	0,8484	12	5	6	5	1,0000	12	6	7	5	0,9924	12	7	8	7	0,9999
12	4	5	3	0,9898	12	5	7	0	0,0013	12	6	7	6	1,0000	12	7	9	4	0,1591
12	4	5	4	0,9999	12	5	7	1	0,0455	12	6	8	2	0,0303	12	7	9	5	0,6364
12	4	6	0	0,0303	12	5	7	2	0,3107	12	6	8	3	0,2727	12	7	9	6	0,9546
12	4	6	1	0,2727	12	5	7	3	0,7526	12	6	8	4	0,7272	12	7	9	7	1,0000
12	4	6	2	0,7272	12	5	7	4	0,9736	12	6	8	5	0,9696	12	7	10	5	0,3182
12	4	6	3	0,9696	12	5	7	5	1,0000	12	6	8	6	0,9999	12	7	10	6	0,8485
12	4	6	4	0,9999	12	5	8	1	0,0101	12	6	9	3	0,0909	12	7	10	7	1,0000
12	4	7	0	0,0101	12	5	8	2	0,1515	12	6	9	4	0,5000	12	7	11	6	0,5833
12	4	7	1	0,1515	12	5	8	3	0,5757	12	6	9	5	0,9091	12	7	11	7	1,0000
12	4	7	2	0,5757	12	5	8	4	0,9292	12	6	9	6	1,0000	12	8	1	0	0,3333
12	4	7	3	0,9292	12	5	8	5	0,9999	12	6	10	4	0,2273	12	8	1	1	1,0000
12	4	7	4	0,9999	12	5	9	2	0,0455	12	6	10	5	0,7728	12	8	2	0	0,0909
12	4	8	0	0,0020	12	5	9	3	0,3637	12	6	10	6	1,0000	12	8	2	1	0,5757
12	4	8	1	0,0666	12	5	9	4	0,8410	12	6	11	5	0,5000	12	8	2	2	0,9999
12	4	8	2	0,4060	12	5	9	5	1,0000	12	6	11	6	1,0000	12	8	3	0	0,0182
12	4	8	3	0,8585	12	5	10	3	0,1515	12	7	1	0	0,4167	12	8	3	1	0,2364
12	4	8	4	0,9999	12	5	10	4	0,6818	12	7	1	1	1,0000	12	8	3	2	0,7455
12	4	9	1	0,0182	12	5	10	5	1,0000	12	7	2	0	0,1515	12	8	3	3	1,0000
12	4	9	2	0,2364	12	5	11	4	0,4167	12	7	2	1	0,6818	12	8	4	0	0,0020
12	4	9	3	0,7455	12	5	11	5	1,0000	12	7	2	2	1,0000	12	8	4	1	0,0666
12	4	9	4	1,0000	12	6	1	0	0,5000	12	7	3	0	0,0455	12	8	4	2	0,4060
12	4	10	2	0,0909	12	6	1	1	1,0000	12	7	3	1	0,3637	12	8	4	3	0,8585
12	4	10	3	0,5757	12	6	2	0	0,2273	12	7	3	2	0,8410	12	8	4	4	0,9999
12	4	10	4	0,9999	12	6	2 2	1	0,7728	12	7	3	3	1,0000	12	8	5	1	0,0101
12	4	11	3	0,3333	12	6		2	1,0000	12	7	4	0	0,0101	12	8	5	2	0,1515
12	4	11	4	1,0000	12	_ 6	3	0	0,0909	12	7_	_4_	1	0,1515	12	8	5	3	0,5757

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
12	8	5	4	0,9292	12	9	8	6	0,7636	12	11	5	5	1,0000	13	2	6	1	0,8077
12	8	5	5	0,9999	12	9	8	7	0,9818	12	11	6	5	0,5000	13	2	6	2	1,0000
12	8	6	2	0,0303	12	9	8	8	1,0000	12	11	6	6	1,0000	13	2	7	0	0,1923
12	8	6	3	0,2727	12	9	9	6	0,3818	12	11	7	6	0,5833	13	2	7	1	0,7308
12	8	6	4	0,7272	12	9	9	7	0,8727	12	11	7	7	1,0000	13	2	7	2	1,0000
12	8	6	5	0,9696	12	9	9	8	0,9954	12	11	8	7	0,6667	13	2	8	0	0,1282
12	8	6	6	0,9999	12	9	9	9	0,9999	12	11	8	8	1,0000	13	2	8	1	0,6410
12	8	7	3	0,0707	12	9	10	7	0,5455	12	11	9	8	0,7500	13	2	8	2	1,0000
12	8	7	4	0,4242	12	9	10	8	0,9546	12	11	9	9	1,0000	13	2	9	0	0,0769
12	8	7	5	0,8484	12	9	10	9	1,0000	12	11	10	9	0,8333	13	2	9	1	0,5384
12	8	7	6	0,9898	12	9	11	8	0,7500	12	11	10	10	1,0000	13	2	9	2	0,9999
12	8	7	7	0,9999	12	9	11	9	1,0000	12	11	11	10	0,9167	13	2	10	0	0,0385
12	8	8	4	0,1414	12	10	1	0	0,1667	12	11	11	11	1,0000	13	2	10	1	0,4231
12	8	8	5	0,5939	12	10	1	1	1,0000	13	1	1	0	0,9231	13	2	10	2	1,0000
12	8	8	6	0,9333	12	10	2	0	0,0152	13	1	1	1	1,0000	13	2	11	0	0,0128
12	8	8	7	0,9979	12	10	2	1	0,3182	13	1	2	0	0,8462	13	2	11	1	0,2949
12	8	8	8	0,9999	12	10	2	2	1,0000	13	1	2	1	1,0000	13	2	11	2	1,0000
12	8	9	5	0,2545	12	10	3	1	0,0455	13	1	3	0	0,7692	13	2	12	1	0,1538
12	8	9	6	0,7636	12	10	3	2	0,4546	13	1	3	1	1,0000	13	2	12	2	1,0000
12	8	9	7	0,9818	12	10	3	3	1,0000	13	1	4	0	0,6923	13	3	1	0	0,7692
12	8	9	8	1,0000	12	10	4	2	0,0909	13	1	4	1	1,0000	13	3	1	1	1,0000
12	8	10	6	0,4242	12	10	4	3	0,5757	13	1	5	0	0,6154	13	3	2	0	0,5769
12	8	10	7	0,9090	12	10	4	4	0,9999	13	1	5	1	1,0000	13	3	2	1	0,9615
12	8	10	8	0,9999	12	10	5	3	0,1515	13	1	6	0	0,5385	13	3	2	2	1,0000
12	8	11	7	0,6667	12	10	5	4	0,6818	13	1	6	1	1,0000	13	3	3	0	0,4196
12	8	11	8	1,0000	12	10	5	5	1,0000	13	1	7	0	0,4615	13	3	3	1	0,8916
12	9	1	0	0,2500	12	10	6	4	0,2273	13	1	7	1	1,0000	13	3	3	2	0,9965
12	9	1	1	1,0000	12	10	6	5	0,7728	13	1	8	0	0,3846	13	3	3	3	1,0000
12	9	2	0	0,0455	12	10	6	6	1,0000	13	1	8	1	1,0000	13	3	4	0	0,2937
12	9	2	1	0,4546	12	10	7	5	0,3182	13	1	9	0	0,3077	13	3	4	1	0,7972
12	9	2	2	1,0000	12 12	10	7	6	0,8485	13	1 1	9	1	1,0000	13 13	3	4	2	0,9860
12 12	9	3	0 1	0,0045 0,1272	12	10 10	7 8	7 6	1,0000 0,4242	13 13	1	10 10	0 1	0,2308 1,0000	13	3 3	4 5	$\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$	1,0000 0,1958
12	9	3	2	0,6181	12	10	8	7	0,4242	13	1	11	0	0,1538	13	3	5	1	0,1938
12	9	3	3	0,9999	12	10	8	8	0,9090	13	1	11	1	1,0000	13	3	5	2	0,0833
12	9	4	1	0,0182	12	10	9	7	0,5455	13	1	12	0	0,0769	13	3	5	3	1,0000
12	9	4	2	0,2364	12	10	9	8	0,9546	13	1	12	1	1,0000	13	3	6	0	0,1224
12	9	4	3	0,7455	12	10	9	9	1,0000	13	2	1	0	0,8462	13	3	6	1	0,5630
12	9	4	4	1,0000	12	10	10	8	0,6818	13	2	1	1	1,0000	13	3	6	2	0,9301
12	9	5	2	0,0455	12	10	10	9	0,9848	13	2	2	0	0,7051	13	3	6	3	1,0000
12	9	5	3	0,3637	12	10	10	10	1,0000	13	2	2	1	0,9872	13	3	7	0	0,0699
12	9	5	4	0,8410	12	10	11	9	0,8333	13	2	2	2	1,0000	13	3	7	1	0.4370
12	9	5	5	1,0000	12	10	11	10	1,0000	13	2	3	0	0,5769	13	3	7	2	0,8776
12	9	6	3	0,0909	12	11	1	0	0,0833	13	2	3	1	0,9615	13	3	7	3	1,0000
12	9	6	4	0,5000	12	11	1	1	1,0000	13	2	3	2	1,0000	13	3	8	0	0,0350
12	9	6	5	0,9091	12	11	2	1	0,1667	13	2	4	0	0,4615	13	3	8	1	0,3147
12	9	6	6	1,0000	12	11	2	2	1,0000	13	2	4	1	0,9230	13	3	8	2	0,8042
12	9	7	4	0,1591	12	11	3	2	0,2500	13	2	4	2	0,9999	13	3	8	3	1,0000
12		7	5	0,6364	12	11	3	3	1,0000	13	2	5	0	0,3590	13	3	9	0	0,0140
12	9	7	6	0,9546	12	11	4	3	0,3333	13	2	5	1	0,8718	13	3	9	1	0,2028
12	9	7	7	1,0000	12	11	4	4	1,0000	13	2	5	2	1,0000	13	3	9	2	0,7063
12	9	. 8	5	0,2545	12	11	5	4	0,4167	13	2	6	0	0,2692	13	3	9	3	1,0000

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
13	3	10	0	0,0035	13	4	11	2	0,0769	13	5	11	3	0,1282	13	6	10	5	0,8776
13	3	10	1	0,1084	13	4	11	3	0,5384	13	5	11	4	0,6410	13	6	10	6	1,0000
13	3	10	2	0,5804	13	4	11	4	0,9999	13	5	11	5	1,0000	13	6	11	4	0,1923
13	3	10	3	1,0000	13	4	12	3	0,3077	13	5	12	4	0,3846	13	6	11	5	0,7308
13	3	11	1	0,0385	13	4	12	4	1,0000	13	5	12	5	1,0000	13	6	11	6	1,0000
13	3	11	2	0,4231	13	5	1	0	0,6154	13	6	1	0	0,5385	13	6	12	5	0,4615
13	3	11	3	1,0000	13	5	1	1	1,0000	13	6	1	1	1,0000	13	6	12	6	1,0000
13	3	12	2	0,2308	13	5	2	0	0,3590	13	6	2	0	0,2692	13	7	1	0	0,4615
13	3	12	3	1,0000	13	5	2	1	0,8718	13	6	2	1	0,8077	13	7	1	1	1,0000
13	4	1	0	0,6923	13	5	2	2	1,0000	13	6	2	2	1,0000	13	7	2	0	0,1923
13	4	1	1	1,0000	13	5	3	0	0,1958	13	6	3	0	0,1224	13	7	2	1	0,7308
13	4	2	0	0,4615	13	5	3	1	0,6853	13	6	3	1	0,5630	13	7	2	2	1,0000
13	4	2	1	0,9230	13	5	3	2	0,9650	13	6	3	2	0,9301	13	7	3	0	0,0699
13	4	2	2	0,9999	13	5	3	3	1,0000	13	6	3	3	1,0000	13	7	3	1	0,4370
13	4	3	0	0,2937	13	5	4	0	0,0979	13	6	4	0	0,0490	13	7	3	2	0,8776
13	4	3	1	0,7972	13	5	4	1	0,4895	13	6	4	1	0,3427	13	7	3	3	1,0000
13	4	3	2	0,9860	13	5	4	2	0,8811	13	6	4	2	0,7833	13	7	4	0	0,0210
13	4	3	3	1,0000	13	5	4	3	0,9930	13	6	4	3	0,9791	13	7	4	1	0,2168
13	4	4	0	0,1762	13	5	4	4	1,0000	13	6	4	4	1,0000	13	7	4	2	0,6574
13	4	4	1	0,6461	13	5	5	0	0,0435	13	6	5	0	0,0163	13	7	4	3	0,9511
13	4	4	2	0,9482	13	5	5	1	0,3155	13	6	5	1	0,1795	13	7	4	4	1,0000
13	4	4	3	0,9985	13	5	5	2	0,7506	13	6	5	2	0,5874	13	7	5	0	0,0047
13	4	4	4	0,9999	13	5	5	3	0,9682	13	6	5	3	0,9137	13	7	5	1	0,0863
13	4	5	0	0,0979	13	5	5	4	0,9993	13	6	5	4	0,9953	13	7	5	2	0,4126
13	4	5	1	0,4895	13	5	5	5	1,0000	13	6	5	5	1,0000	13	7	5	3	0,8205
13	4	5	2	0,8811	13	5	6	0	0,0163	13	6	6	0	0,0041	13	7	5	4	0,9837
13	4	5	3	0,9930	13	5	6	1	0,1795	13	6	6	1	0,0775	13	7	5	5	1,0000
13	4	5	4	1,0000	13	5	6	2	0,5874	13	6	6	2	0,3834	13	7	6	0	0,0006
13	4	6	0	0,0490	13	5	6	3	0,9137	13	6	6	3	0,7913	13	7	6	1	0,0251
13	4	6	1	0,3427	13	5	6	4	0,9953	13	6	6	4	0,9749	13	7	6	2	0,2087
13	4	6	2	0,7833	13	5	6	5	1,0000	13	6	6	5	0,9994	13	7	6	3	0,6166
13	4	6	3	0,9791	13	5	7	0	0,0047	13	6	6	6	1,0000	13	7	6	4	0,9225
13	4	6	4	1,0000	13	5	7	1	0,0863	13	6	7	0	0,0006	13	7	6	5	0,9959
13	4	7	0	0,0210	13	5	7	2	0,4126	13	6	7	1	0,0251	13	7	6	6	1,0000
13	4	7	1	0,2168	13	5	7	3	0,8205	13	6	7	2	0,2087	13	7	7	1	0,0041
13	4	7	2	0,6574	13	5	7	4	0,9837	13	6	7	3	0,6166	13	7	7	2	0,0775
13	4	7	3	0,9511	13	5	7	5	1,0000	13	6	7	4	0,9225	13	7	7	3	0,3834
13	4	7	4	1,0000	13	5	8	0	0,0008	13	6	7	5	0,9959	13	7	7	4	0,7913
13	4	8	0	0,0070	13	5	8	1	0,0319	13	6	7	6	1,0000	13	7	7	5	0,9749
13	4	8	1	0,1189	13	5	8	2	0,2495	13	6	8	1	0,0047	13	7	7	6	0,9994
13	4	8	2	0,5105	13	5	8	3	0,6846	13	6	8	2	0,0863	13	7	7	7	1,0000
13	4	8	3	0,9021	13	5	8	4	0,9565	13	6	8	3	0,4126	13	7	8	2	0,0163
13	4	8	4	1,0000	13	5	8	5	1,0000	13	6	8	4	0,8205	13	7	8	3	0,1795
13	4	9	0	0,0014	13	5	9	1	0,0070	13	6	8	5	0,9837	13	7	8	4	0,5874
13	4	9	1	0,0517	13	5	9	2	0,1189	13	6	8	6	1,0000	13	7	8	5	0,9137
13	4	9	2	0,3538	13	5	9	3	0,5105	13	6	9	2	0,0210	13	7	8	6	0,9953
13	4	9	3	0,8237	13	5	9	4	0,9021	13	6	9	3	0,2168	13	7	8	7	1,0000
13	4	9	4	0,9999	13	5	9	5	1,0000	13	6	9	4	0,6574	13	7	9	3	0,0490
13	4	10	1	0,0140	13	5	10	2	0,0350	13	6	9	5	0,9511	13	7	9	4	0,3427
13	4	10	2	0,2028	13	5	10	3	0,3147	13	6	9	6	1,0000	13	7	9	5	0,7833
13	4	10	3	0,7063	13	5	10	4	0,8042	13	6	10	3	0,0699	13	7	9	6	0,9791
13	4	10	4	1,0000	13	_ 5	10	5	1,0000	13	6	10	4	0,4370	13	7	9	7	1,0000

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
13	7	10	4	0,1224	13	8	10	5	0,1958	13	9	11	7	0,4615	13	11	3	1	0,0385
13	7	10	5	0,5630	13	8	10	6	0,6853	13	9	11	8	0,9230	13	11	3	2	0,4231
13	7	10	6	0,9301	13	8	10	7	0,9650	13	9	11	9	0.9999	13	11	3	3	1,0000
13	7	10	7	1,0000	13	8	10	8	1,0000	13	9	12	8	0,6923	13	11	4	2	0,0769
13	7	11	5	0,2692	13	8	11	6	0,3590	13	9	12	9	1,0000	13	11	4	3	0,5384
13	7	11	6	0,8077	13	8	11	7	0,8718	13	10	1	0	0,2308	13	11	4	4	0,9999
13	7	11	7	1,0000	13	8	11	8	1,0000	13	10	1	1	1,0000	13	11	5	3	0,1282
13	7	12	6	0,5385	13	8	12	7	0,6154	13	10	2	0	0,0385	13	11	5	4	0,6410
13	7	12	7	1,0000	13	8	12	8	1,0000	13	10	2	1	0,4231	13	11	5	5	1,0000
13	8	1	0	0,3846	13	9	1	0	0,3077	13	10	2	2	1,0000	13	11	6	4	0,1923
13	8	1	1	1,0000	13	9	1	1	1.0000	13	10	3	0	0,0035	13	11	6	5	0,7308
13	8	2	0	0,1282	13	9	2	0	0,0769	13	10	3	1	0,1084	13	11	6	6	1,0000
13	8	2	1	0,6410	13	9	2	1	0,5384	13	10	3	2	0,5804	13	11	7	5	0,2692
13	8	2	2	1,0000	13	9	2	2	0,9999	13	10	3	3	1,0000	13	11	7	6	0,8077
13	8	3	0	0,0350	13	9	3	0	0,0140	13	10	4	1	0,0140	13	11	7	7	1,0000
13	8	3	1	0,3147	13	9	3	1	0,2028	13	10	4	2	0,2028	13	11	8	6	0,3590
13	8	3	2	0,8042	13	9	3	2	0,7063	13	10	4	3	0,7063	13	11	8	7	0,8718
13	8	3	3	1,0000	13	9	3	3	1,0000	13	10	4	4	1,0000	13	11	8	8	1,0000
13	8	4	0	0,0070	13	9	4	0	0,0014	13	10	5	2	0,0350	13	11	9	7	0,4615
13	8	4	1	0,1189	13	9	4	1	0,0517	13	10	5	3	0,3147	13	11	9	8	0,9230
13	8	4	2	0,5105	13	9	4	2	0,3538	13	10	5	4	0,8042	13	11	9	9	0,9999
13	8	4	3	0,9021	13	9	4	3	0,8237	13	10	5	5	1,0000	13	11	10	8	0,5769
13	8	4	4	1,0000	13	9	4	4	0,9999	13	10	6	3	0,0699	13	11	10	9	0,9615
13	8	5	0	0,0008	13	9	5	1	0,0070	13	10	6	4	0,4370	13	11	10	10	1,0000
13	8	5	1	0,0319	13	9	5	2	0,1189	13	10	6	5	0,8776	13	11	11	9	0,7051
13	8	5	2	0,2495	13	9	5	3	0,5105	13	10	6	6	1,0000	13	11	11	10	0,9872
13	8	5	3	0,6846	13	9	5	4	0,9021	13	10	7	4	0,1224	13	11	11	11	1,0000
13	8	5	4	0,9566	13	9	5	5	1,0000	13	10	7	5	0,5630	13	11	12	10	0,8462
13	8	5	5	1,0000	13	9	6	2	0,0210	13	10	7	6	0,9301	13	11	12	11	1,0000
13	8	6	1	0,0047	13	9	6	3	0,2168	13	10	7	7	1,0000	13	12	1	0	0,0769
13	8	6	2	0,0863	13	9	6	4	0,6574	13	10	8	5	0,1958	13	12	1	1	1,0000
13	8	6	3	0,4126	13	9	6	5	0,9511	13	10	8	6	0,6853	13	12	2	1	0,1538
13	8	6	4	0,8205	13	9	6	6	1,0000	13	10	8	7	0,9650	13	12	2	2	1,0000
13	8	6	5	0,9837	13	9	7	3	0,0490	13	10	8	8	1,0000	13	12	3	2	0,2308
13	8	6	6	1,0000	13	9	7	4	0,3427	13	10	9	6	0,2937	13	12	3	3	1,0000
13	8	7	2	0,0163	13	9	7	5	0,7833	13	10	9	7	0,7972	13	12	4	3	0,3077
13	8	7	3	0,1795	13	9	7	6	0,9791	13	10	9	8	0,9860	13	12	4	4	1,0000
13	8	7	4	0,5874	13	9	7	7	1,0000	13	10	9	9	1,0000	13	12	5	4	0,3846
13	8	7	5	0,9137	13	9	8	4	0,0979	13	10	10	7	0,4196	13	12	5	5	1,0000
13	8	7	6	0,9953	13	9	8	5	0,4895	13	10	10	8	0,8916	13	12	6	5	0,4615
13	8	7	7	1,0000	13	9	8	6	0,8811	13	10	10	9	0,9965	13	12	6	6	1,0000
13	8	8	3	0,0435	13	9	8	7	0,9930	13	10	10	10	1,0000	13	12	7	6	0,5385
13	8	8	4	0,3155	13	9	8	8	1,0000	13		11	8	0,5769	13	12	7	7	1,0000
13	8	8	5	0,7506	13	9	9	5	0,1762	13	10	11	9	0,9615	13	12	8	7	0,6154
13	8	8	6	0,9682	13	9	9	6	0,6461	13	10	11	10	1,0000	13	12	8	8	1,0000
13	8	8	7	0,9993	13	9	9	7	0,9482	13	10	12	9	0,7692	13	12	9	8	0,6923
13	8	8	8	1,0000	13	9	9	8	0,9985	13	10	12	10	1,0000	13	12	9	9	1,0000
13	8	9	4	0,0979	13	9	9	9	0,9999	13	11	1	0	0,1538	13	12	10	9	0,7692
13	8	9	5	0,4895	13	9	10	6	0,2937	13	11	1	1	1,0000	13	12	10	10	1,0000
13	8	9	6	0,8811	13	9	10	7	0,7972	13	11	2	0	0,0128	13	12	11	10	0,8462
13	8	9	7	0,9930	13	9	10	8	0,9860	13	11	2	1	0,2949	13	12	11	11	1,0000
13	8	9	8	1,0000	13	9	_10	9	1,0000	13	11	2	2	1,0000	13	_12	12	11	1,0000

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
13	12	12	12	1,0000	14	2	9	2	1,0000	14	3	11	3	1,0000	14	4	11	3	0,6703
14	1	1	0	0,9286	14	2	10	0	0,0659	14	3	12	1	0,0330	14	4	11	4	1,0000
14	1	1	1	1,0000	14	2	10	1	0,5055	14	3	12	2	0,3956	14	4	12	2	0,0659
14	1	2	0	0,8571	14	2	10	2	1,0000	14	3	12	3	1,0000	14	4	12	3	0,5055
14	1	2	1	1,0000	14	2	11	0	0,0330	14	3	13	2	0,2143	14	4	12	4	1,0000
14	1	3	0	0,7857	14	2	11	1	0,3956	14	3	13	3	1,0000	14	4	13	3	0,2857
14	1	3	1	1,0000	14	2	11	2	1,0000	14	4	1	0	0,7143	14	4	13	4	1,0000
14	1	4	0	0,7143	14	2	12	0	0,0110	14	4	1	1	1,0000	14	5	1	0	0,6429
14	1	4	1	1,0000	14	2	12	1	0,2747	14	4	2	0	0,4945	14	5	1	1	1,0000
14	1	5	0	0,6429	14	2	12	2	1,0000	14	4	2	1	0,9341	14	5	2	0	0,3956
14	1	5	1	1,0000	14	2	13	1	0,1429	14	4	2	2	1,0000	14	5	2	1	0,8901
14	1	6	0	0,5714	14	2	13	2	1,0000	14	4	3	0	0,3297	14	5	2	2	1,0000
14	1	6	1	1,0000	14	3	1	0	0,7857	14	4	3	1	0,8242	14	5	3	0	0,2308
14	1	7	0	0,5000	14	3	1	1	1,0000	14	4	3	2	0,9890	14	5	3	1	0,7253
14	1	7	1	1,0000	14	3	2	0	0,6044	14	4	3	3	1,0000	14	5	3	2	0,9726
14	1	8	0	0,4286	14	3	2	1	0,9670	14	4	4	0	0,2098	14	5	3	3	1,0000
14	1	8	1	1,0000	14	3	2	2	1,0000	14	4	4	1	0,6893	14	5	4	0	0,1259
14	1	9	0	0,3571	14	3	3	0	0,4533	14	4	4	2	0,9590	14	5	4	1	0,5455
14	1	9	1	1,0000	14	3	3	1	0,9066	14	4	4	3	0,9990	14	5	4	2	0,9051
14	1	10	0	0,2857	14	3	3	2	0,9973	14	4	4	4	1,0000	14	5	4	3	0,9950
14	1	10	1	1,0000	14	3	3	3	1,0000	14	4	5	0	0,1259	14	5	4	4	1,0000
14	1	11	0	0,2143	14	3	4	0	0,3297	14	4	5	1	0,5455	14	5	5	0	0,0629
14	1	11	1	1,0000	14	3	4	1	0,8242	14	4	5	2	0,9051	14	5	5	1	0,3776
14	1	12	0	0,1429	14	3	4	2	0,9890	14	4	5	3	0,9950	14	5	5	2	0,7972
14	1	12	1	1,0000	14	3	4	3	1,0000	14	4	5	4	1,0000	14	5	5	3	0,9770
14	1	13	0	0,0714	14	3	5	0	0,2308	14	4	6	0	0,0699	14	5	5	4	0,9995
14	1	13	1	1,0000	14	3	5	1	0,7253	14	4	6	1	0,4056	14	5	5	5	1,0000
14	2	1	0	0,8571	14	3	5	2	0,9726	14	4	6	2	0,8252	14	5	6	0	0,0280
14	2	1	1	1,0000	14	3	5	3	1,0000	14	4	6	3	0,9850	14	5	6	1	0,2378
14	2	2	0	0,7253	14	3	6	0	0,1538	14	4	6	4	1,0000	14	5	6	2	0,6574
14	2	2	1	0,9890	14	3	6	1	0,6153	14	4	7	0	0,0350	14	5	6	3	0,9371
14	2	2	2	1,0000	14	3	6	2	0,9450	14	4	7	1	0,2798	14	5	6	4	0,9970
14	2	3	0	0,6044	14	3	6	3	0,9999	14	4	7	2	0,7204	14	5	6	5	1,0000
14	2	3	1	0,9670	14	3	7	0	0,0962	14	4	7	3	0,9652	14	5	7	0	0,0105
14	2	3	2	1,0000	14	3	7	1	0,5000	14	4	7	4	1,0002	14	5	7	1	0,1329
14	2	4	0	0,4945	14	3	7	2	0,9038	14	4	8	0	0,0150	14	5	7	2	0,5000
14	2	4	1	0,9341	14	3	7	3	1,0000	14	4	8	1	0,1748	14	5	7	3	0,8671
14	2	4	2	1,0000	14	3	8	0	0,0549	14	4	8	2	0,5944	14	5	7	4	0,9895
14	2	5	0	0,3956	14	3	8	1	0,3846	14	4	8	3	0,9301	14	5	7	5	1,0000
14	2	5	1	0,8901	14	3	8	2	0,8461	14	4	8	4	1,0000	14	5	8	0	0,0030
14	2	5	2	1,0000	14	3	8	3	0,9999	14	4	9	0	0,0050	14	5	8	1	0,0629
14	2	6	0	0,3077	14	3	9	0	0,0275	14	4	9	1	0,0949	14	5	8	2	0,3426
14	2	6	1	0,8352	14	3	9	1	0,2748	14	4	9	2	0,4545	14	5	8	3	0,7622
14	2	6	2	1,0000	14	3	9	2	0,7693	14	4	9	3	0,8741	14	5	8	4	0,9720
14	2	7	0	0,2308	14	3	9	3	1,0000	14	4	9	4	1,0000	14	5	8	5	1,0000
14	2	7	1	0,7693	14	3	10	0	0,0110	14	4	10	0	0,0010	14	5	9	0	0,0005
14	2	7	2	1,0000	14	3	10	1	0,1758	14	4	10	1	0,0410	14	5	9	1	0,0230
14	2	8	0	0,1648	14	3	10	2	0,6703	14	4	10	2	0,3107	14	5	9	2	0,2028
14	2	8	1	0,6923	14	3	10	3	1,0000	14	4	10	3	0,7902	14	5	9	3	0,6224
14	2	8	2	1,0000	14	3	11	0	0,0027	14	4	10	4	1,0000	14	5	9	4	0,9371
14	2	9	0	0,1099	14	3	11	1	0,0934	14	4	11	1	0,0110	14	5	9	5	1,0000
14	_2_	9	1	0,6044	14	_3	_11	2	0,5467	14	4	_11_	2	0,1758	14	5	10	1	0,0050

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
14	5	10	2	0,0949	14	6	8	5	0,9908	14	7	7	3	0,5000	14	8	6	0	0,0003
14	5	10	3	0,4545	14	6	8	6	1,0000	14	7	7	4	0,8569	14	8	6	1	0,0163
14	5	10	4	0,8741	14	6	9	1	0,0030	14	7	7	5	0,9854	14	8	6	2	0,1562
14	5	10	5	1,0000	14	6	9	2	0,0629	14	7	7	6	0,9997	14	8	6	3	0,5292
14	5	11	2	0,0275	14	6	9	3	0,3426	14	7	7	7	1,0000	14	8	6	4	0,8789
14	5	11	3	0,2748	14	6	9	4	0,7622	14	7	8	1	0,0023	14	8	6	5	0,9908
14	5	11	4	0,7693	14	6	9	5	0,9720	14	7	8	2	0,0513	14	8	6	6	1,0000
14	5	11	5	1,0000	14	6	9	6	1,0000	14	7	8	3	0,2961	14	8	7	1	0,0023
14	5	12	3	0,1099	14	6	10	2	0,0150	14	7	8	4	0,7040	14	8	7	2	0,0513
14	5	12	4	0,6044	14	6	10	3	0,1748	14	7	8	5	0,9488	14	8	7	3	0,2961
14	5	12	5	1,0000	14	6	10	4	0,5944	14	7	8	6	0,9978	14	8	7	4	0,7040
14	5	13	4	0,3571	14	6	10	5	0.9301	14	7	8	7	1,0000	14	8	7	5	0,9488
14	5	13	5	1,0000	14	6	10	6	1,0000	14	7	9	2	0,0105	14	8	7	6	0,9978
14	6	1	0	0,5714	14	6	11	3	0.0549	14	7	9	3	0,1329	14	8	7	7	1,0000
14	6	1	1	1,0000	14	6	11	4	0,3846	14	7	9	4	0,5000	14	8	8	2	0,0093
14	6	2	0	0,3077	14	6	11	5	0,8461	14	7	9	5	0,8671	14	8	8	3	0,1212
14	6	2	1	0,8352	14	6	11	6	0,9999	14	7	9	6	0,9895	14	8	8	4	0,4709
14	6	2	2	1,0000	14	6	12	4	0,1648	14	7	9	7	1,0000	14	8	8	5	0,8439
14	6	3	0	0,1538	14	6	12	5	0,6923	14	7	10	3	0,0350	14	8	8	6	0,9838
14	6	3	1	0,6153	14	6	12	6	1,0000	14	7	10	4	0,2798	14	8	8	7	0,9998
14	6	3	2	0,9450	14	6	13	5	0,4286	14	7	10	5	0,7204	14	8	8	8	1,0000
14	6	3	3	0,9999	14	6	13	6	1,0000	14	7	10	6	0,9652	14	8	9	3	0,0280
14	6	4	0	0,0699	14	7	1	0	0,5000	14	7	10	7	1,0002	14	8	9	4	0,2378
14	6	4	1	0,4056	14	7	1	1	1,0000	14	7	11	4	0,0962	14	8	9	5	0,6574
14	6	4	2	0,8252	14	7	2	0	0,2308	14	7	11	5	0,5000	14	8	9	6	0,9371
14	6	4	3	0,9850	14	7	2	1	0,7693	14	7	11	6	0,9038	14	8	9	7	0,9970
14	6	4	4	1,0000	14	7	2	2	1,0000	14	7	11	7	1,0000	14	8	9	8	1,0000
14	6	5	0	0,0280	14	7	3	0	0,0962	14	7	12	5	0,2308	14	8	10	4	0,0699
14	6	5	1	0,2378	14	7	3	1	0,5000	14	7	12	6	0,7693	14	8	10	5	0,4056
14	6	5	2	0,6574	14	7	3	2	0,9038	14	7	12	7	1,0000	14	8	10	6	0,8252
14	6	5	3	0,9371	14	7	3	3	1,0000	14	7	13	6	0,5000	14	8	10	7	0,9850
14	6	5	4	0,9970	14	7	4	0	0,0350	14	7	13	7	1,0000	14	8	10	8	1,0000
14	6	5	5	1,0000	14	7	4	1	0,2798	14	8	1	0	0,4286	14	8	11	5	0,1538
14	6	6	0	0,0093	14	7	4	2	0,7204	14	8	1	1	1,0000	14	8	11	6	0,6153
14	6	6	1	0,1212	14	7	4	3	0,9652	14	8	2	0	0,1648	14	8	11	7	0,9450
14	6	6	2	0,4709	14	7	4	4	1,0002	14	8	2	1	0,6923	14	8	11	8	0,9999
14	6	6	3	0,8439	14	7	5	0	0,0105	14	8	2	2	1,0000	14	8	12	6	0,3077
14	6	6	4	0,9838	14	7	5	1	0,1329	14	8	3	0	0,0549	14	8	12	7	0,8352
14	6	6	5	0,9998	14	7	5	2	0,5000	14	8	3	1	0,3846	14	8	12	8	1,0000
14	6	6	6	1,0000	14	7	5	3	0,8671	14	8	3	2	0,8461	14	8	13	7	0,5714
14	6	7	0	0,0023	14	7	5	4	0,9895	14	8	3	3	0,9999	14	8	13	8	1,0000
14	6	7	1	0,0513	14	7	3	5	1,0000	14	8	4	0	0,0150	14	9	1	0	0,3571
14	6	7	2	0,2961	14	7	6	0	0,0023	14	8	4	1	0,1748	14	9	1	1	1,0000
14	6	7	3	0,7040	14	7	6	1	0,0513	14	8	4	2	0,5944	14	9	2	0	0,1099
14	6	7	4	0,9488 0,9978	14	7	6	2	0,2961 0,7040	14 14	8	4	3	0,9301	14 14	9 9	2	1	0,6044
14	6	7	5		14	7	6	3			8	4	4	1,0000			2	2	1,0000
14	6 6	7 8	6	1,0000 0,0003	14 14	7 7	6	4	0,9488	14 14	8	5 5	0	0,0030	14 14	9 9	3	0	0,0275 0,2748
14 14	6	8	0 1	0,0003	14	7	6	5 6	0,9978 1,0000	14	8 8	5 5	1	0,0629 0,3426	14	9	3	1 2	0,2748
14		8	2	0,0163	14		6 7		0,0003	14	8	5 5	2	0,3426	14	9	3	3	1,0000
14	6	8	3	0,1362	14	7 7	7	0 1	0,0003	14	8	5 5	3 4	0,7622	14	9	<i>3</i>	0	0,0050
14	6	8	4	0,3292	14	7	7	2	0,0146	14	8	5	5	1,0000	14	9	4	1	0,0030
14	<u> </u>	0	+	0,8/89	14		/		0,1431	14	. 0		J	1,0000	14		-4	1	0,0949

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	x	P(x)	N	r	n	x	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
14	9	4	2	0,4545	14	10	3	0	0,0110	14	11	2	2	1,0000	14	12	4	4	1,0000
14	9	4	3	0,8741	14	10	3	1	0,1758	14	11	3	0	0,0027	14	12	5	3	0,1099
14	9	4	4	1,0000	14	10	3	2	0,6703	14	11	3	1	0,0934	14	12	5	4	0,6044
14	9	5	0	0,0005	14	10	3	3	1,0000	14	11	3	2	0,5467	14	12	5	5	1,0000
14	9	5	1	0,0230	14	10	4	0	0,0010	14	11	3	3	1,0000	14	12	6	4	0,1648
14	9	5	2	0,2028	14	10	4	1	0,0410	14	11	4	1	0,0110	14	12	6	5	0,6923
14	9	5	3	0,6224	14	10	4	2	0,3107	14	11	4	2	0,1758	14	12	6	6	1,0000
14	9	5	4	0,9371	14	10	4	3	0,7902	14	11	4	3	0,6703	14	12	7	5	0,2308
14	9	5	5	1,0000	14	10	4	4	1,0000	14	11	4	4	1,0000	14	12	7	6	0,7693
14	9	6	1	0,0030	14	10	5	1	0,0050	14	11	5	2	0,0275	14	12	7	7	1,0000
14	9	6	2	0,0629	14	10	5	2	0.0949	14	11	5	3	0,2748	14	12	8	6	0,3077
14	9	6	3	0,3426	14	10	5	3	0,4545	14	11	5	4	0,7693	14	12	8	7	0,8352
14	9	6	4	0,7622	14	10	5	4	0,8741	14	11	5	5	1,0000	14	12	8	8	1,0000
14	9	6	5	0,9720	14	10	5	5	1,0000	14	11	6	3	0,0549	14	12	9	7	0,3956
14	9	6	6	1,0000	14	10	6	2	0,0150	14	11	6	4	0,3846	14	12	9	8	0,8901
14	9	7	2	0,0105	14	10	6	3	0,1748	14	11	6	5	0,8461	14	12	9	9	1,0000
14	9	7	3	0,1329	14	10	6	4	0,5944	14	11	6	6	0,9999	14	12	10	8	0,4945
14	9	7	4	0,5000	14	10	6	5	0,9301	14	11	7	4	0,0962	14	12	10	9	0,9341
14	9	7	5	0,8671	14	10	6	6	1,0000	14	11	7	5	0,5000	14	12	10	10	1,0000
14	9	7	6	0,9895	14	10	7	3	0,0350	14	11	7	6	0,9038	14	12	11	9	0,6044
14	9	7	7	1,0000	14	10	7	4	0,2798	14	11	7	7	1,0000	14	12	11	10	0,9670
14	9	8	3	0,0280	14	10	7	5	0,7204	14	11	8	5	0,1538	14	12	11	11	1,0000
14	9	8	4	0,2378	14	10	7	6	0,9652	14	11	8	6	0,6153	14	12	12	10	0,7253
14	9	8	5	0,6574	14	10	7	7	1,0002	14	11	8	7	0,9450	14	12	12	11	1,0000
14	9	8	6	0,9371	14	10	8	4	0,0699	14	11	8	8	0,9999	14	12	12	12	1,0000
14	9	8	7	0,9970	14	10	8	5	0,4056	14	11	9	6	0,2308	14	12	13	11	1,0000
14	9	8	8	1,0000	14	10	8	6	0,8252	14	11	9	7	0,7253	14	12	13	12	1,0000
14	9	9	4	0,0629	14	10	8	7	0,9850	14	11	9	8	0,9726	14	13	1	0	0,0714
14	9	9	5	0,3776	14	10	8	8	1,0000	14	11	9	9	1,0000	14	13	1	1	1,0000
14	9	9	6	0,7972	14	10	9	5	0,1259	14	11	10	7	0,3297	14	13	2	1	0,1429
14	9	9	7	0,9770	14	10	9	6	0,5455	14	11	10	8	0,8242	14	13	2	2	1,0000
14	9	9	8	0,9995	14	10	9	7	0,9051	14	11	10	9	0,9890	14	13	3	2	0,2143
14	9	9	9	1,0000	14	10	9	8	0,9950	14	11	10	10	1,0000	14	13	3	3	1,0000
14	9	10	5	0,1259	14	10	9	9	1,0000	14	11	11	8	0,4533	14	13	4	3	0,2857
14	9	10	6	0,5455	14	10	10	6	0,2098	14	11	11	9	0,9066	14	13	4	4	1,0000
14	9	10	7	0,9051	14	10	10	7	0,6893	14	11	11	10	0,9973	14	13	5	4	0,3571
14	9	10	8	0,9950	14	10	10	8	0,9590	14	11	11	11	1,0000	14	13	5	5	1,0000
14	9	10	9	1,0000	14	10 10	10 10	9 10	0,9990	14	11 11	12 12	9 10	0,6044	14 14	13	6	5	0,4286
14	9	11 11	6 7	0,2308 0,7253	14 14	10	11	7	1,0000 0,3297	14 14	11	12	11	0,9670 1,0000	14	13 13	6 7	6	1,0000 0,5000
14	9	11	8	0,7233	14	10	11	8	0,3297	14	11	13	10	0,7857	14	13	7	6 7	1,0000
14	9	11	9	1,0000	14	10	11	9	0,8242	14	11	13	11	1,0000	14	13	8	7	0,5714
14	9	12	7	0,3956	14	10	11		1,0000	14	12	1		0,1429	14		8		1,0000
14	9	12	8	0,3936	14	10	12	10 8	0,4945	14	12	1	0 1	1,0000	14	13 13	9	8 8	0,6429
14	9	12	9	1,0000	14	10	12	9	0,4943	14	12	2	0	0,0110	14	13	9	9	1,0000
14	9	13	8	0,6429	14	10	12	10	1,0000	14	12	2	1	0,0110	14	13	10	9	0,7143
14	9	13	9	1,0000	14	10	13	9	0,7143	14	12	2	2	1,0000	14	13	10	10	1,0000
14	10	1	0	0,2857	14	10	13	10	1,0000	14	12	3	1	0,0330	14	13	11	10	0,7857
14	10	1	1	1,0000	14	11	1	0	0,2143	14	12	3	2	0,3956	14	13	11	11	1,0000
14	10	2	0	0,0659	14	11	1	1	1,0000	14	12	3	3	1,0000	14	13	12	11	1,0000
14	10	2	1	0,5055	14	11	2	0	0,0330	14	12	4	2	0,0659	14	13	12	12	1,0000
14	10	2	2	1,0000	14	11	2	1	0,3956	14	12	4	3	0,5055	14	13	13	12	1,0000
				,···*							-			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
14	13	13	13	1,0000	15	2	9	0	0,1429	15	3	10	2	0,7363	15	4	9	3	0,9077
15	1	1	0	0,9333	15	2	9	1	0,6572	15	3	10	3	1,0000	15	4	9	4	1,0000
15	1	1	1	1,0000	15	2	9	2	1,0000	15	3	11	0	0,0088	15	4	10	0	0,0037
15	1	2	0	0,8667	15	2	10	0	0,0952	15	3	11	1	0,1539	15	4	10	1	0,0770
15	1	2	1	1,0000	15	2	10	1	0,5714	15	3	11	2	0,6374	15	4	10	2	0,4067
15	1	3	0	0,8000	15	2	10	2	1,0000	15	3	11	3	1,0000	15	4	10	3	0,8463
15	1	3	1	1,0000	15	2	11	0	0,0571	15	3	12	0	0,0022	15	4	10	4	1,0000
15	1	4	0	0,7333	15	2	11	1	0,4761	15	3	12	1	0,0813	15	4	11	0	0,0007
15	1	4	1	1,0000	15	2	11	2	0,9999	15	3	12	2	0,5165	15	4	11	1	0,0329
15	1	5	0	0,6667	15	2	12	0	0,0286	15	3	12	3	1,0000	15	4	11	2	0,2747
15	1	5	1	1,0000	15	2	12	1	0,3715	15	3	13	1	0,0286	15	4	11	3	0,7582
15	1	6	0	0,6000	15	2	12	2	1,0000	15	3	13	2	0,3715	15	4	11	4	1,0000
15	1	6	1	1,0000	15	2	13	0	0,0095	15	3	13	3	1,0000	15	4	12	1	0,0088
15	1	7	0	0,5333	15	2	13	1	0,2571	15	3	14	2	0,2000	15	4	12	2	0,1539
15	1	7	1	1,0000	15	2	13	2	1,0000	15	3	14	3	1,0000	15	4	12	3	0,6374
15	1	8	0	0,4667	15	2	14	1	0,1333	15	4	1	0	0,7333	15	4	12	4	1,0000
15	1	8	1	1,0000	15	2	14	2	1,0000	15	4	1	1	1,0000	15	4	13	2	0,0571
15	1	9	0	0,4000	15	3	1	0	0,8000	15	4	2	0	0,5238	15	4	13	3	0,4761
15	1	9	1	1,0000	15	3	1	1	1,0000	15	4	2	1	0,9428	15	4	13	4	0,9999
15	1	10	0	0,3333	15	3	2	0	0,6286	15	4	2	2	0,9999	15	4	14	3	0,2667
15	1	10	1	1,0000	15	3	2	1	0,0280	15	4	3	0	0,3626	15	4	14	4	1,0000
15	1	11	0	0,2667	15	3	2	2	1,0000	15	4	3	1	0,3020	15	5	1	0	0,6667
15	1	11	1	1,0000	15	3	3	0	0,4835	15	4	3	2	0,9912	15	5	1	1	1,0000
15	1	12	0	0,2000	15	3	3	1	0,4833	15	4	3	3	1,0000	15	5	2	0	0,4286
15	1	12	1	1,0000	15	3	3	2	0,9187	15	4	4	0	0,2418	15	5	2	1	0,4280
15	1	13	0	0,1333	15	3	3	3	1,0000	15	4	4	1	0,7253	15	5	2	2	1,0000
	1	13			15		4	0	0,3626	15		4			15		3	0	
15		14	1	1,0000		3					4		2	0,9671 0,9993	15	5	3		0,2637
15	1	14	0	0,0667	15	3	4	1	0,8461 0,9912	15 15	4	4	3	, ,	15	5		1	0,7582
15	1		1	1,0000	15	3	4	2	′		4	4	4	1,0000		5	3	2	0,9780
15	2	1 1	0	0,8667	15	3	4	3	1,0000	15	4	5 5	0	0,1538	15 15	5	3 4	3	1,0000
15	2		1	1,0000	15 15	3	5	0	0,2637	15	4	5	1	0,5934 0,9231	15	5		0	0,1538
15 15	2	2 2	0 1	0,7429 0,9905	15	3	5 5	1	0,7582	15 15	4 4	5	2	0,9231	15	5	4 4	1	0,5934
15	2 2	2		,	15	3	5	2 3	0,9780	15		5		, l	15	5		2 3	0,9231 0,9964
			2	1,0000		3			1,0000		4		4	1,0000		5	4		
15	2	3	0	0,6286	15	3	6	0	0,1846	15	4	6	0	0,0923	15	5	4	4	1,0000
15	2	3	1	0,9715	15	3	6	1	0,6593	15	4	6	1	0,4615	15	5	5	0	0,0839
15	2	3	2	1,0000	15	3	6	2	0,9560	15	4	6	2	0,8571	15	5	5	1	0,4336
15	2	4	0	0,5238	15	3	6	3	1,0000	15	4	6	3	0,9890	15	5	5	2	0,8332
15	2	4	1	0,9428	15	3	7	0	0,1231	15	4	6	4	1,0000	15	5	5	3	0,9831
15	2	4	2	0,9999	15	3	7	1	0,5539	15	4	7	0	0,0513	15	5	5	4	0,9998
15	2	5	0	0,4286	15	3	7	2	0,9231	15	4	7	1	0,3385	15	5	5	5	1,0000
15	2	5	1	0,9048	15	3	7	3	1,0000	15	4	7	2	0,7693	15	5	6	0	0,0420
15	2	5	2	1,0000	15	3	8	0	0,0769	15	4	7	3	0,9744	15	5	6	1	0,2937
15	2	6	0	0,3429	15	3	8	1	0,4461	15	4	7	4	1,0000	15	5	6	2	0,7133
15	2	6	1	0,8572	15	3	8	2	0,8769	15	4	8	0	0,0256	15	5	6	3	0,9531
15	2	6	2	1,0000	15	3	8	3	1,0000	15	4	8	1	0,2307	15	5	6	4	0,9981
15	2	7	0	0,2667	15	3	9	0	0,0440	15	4	8	2	0,6615	15	5	6	5	1,0000
15	2	7	1	0,8000	15	3	9	1	0,3407	15	4	8	3	0,9487	15	5	7	0	0,0186
15	2	7	2	1,0000	15	3	9	2	0,8154	15	4	8	4	1,0000	15	5	7	1	0,1818
15	2	8	0	0,2000	15	3	9	3	1,0000	15	4	9	0	0,0110	15	5	7	2	0,5734
15	2	8	1	0,7333	15	3	10	0	0,0220	15	4	9	1	0,1429	15	5	7	3	0,8997
15	2	8	2	1,0000	15	3	10	1	0,2418	15	4	9	2	0,5385	15	5	7	4	0,9929

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
15	5	7	5	0,9999	15	6	5	5	1,0000	15	7	2	1	0,8000	15	7	10	7	0,9999
15	5	8	0	0,0070	15	6	6	0	0,0168	15	7	2	2	1,0000	15	7	11	3	0,0256
15	5	8	1	0,1002	15	6	6	1	0,1678	15	7	3	0	0,1231	15	7	11	4	0,2307
15	5	8	2	0,4265	15	6	6	2	0,5454	15	7	3	1	0,5539	15	7	11	5	0,6615
15	5	8	3	0,8181	15	6	6	3	0,8811	15	7	3	2	0,9231	15	7	11	6	0,9487
15	5	8	4	0,9813	15	6	6	4	0,9890	15	7	3	3	1,0000	15	7	11	7	1,0000
15	5	8	5	0,9999	15	6	6	5	0,9998	15	7	4	0	0,0513	15	7	12	4	0,0769
15	5	9	0	0,0020	15	6	6	6	1,0000	15	7	4	1	0,3385	15	7	12	5	0,4461
15	5	9	1	0,0470	15	6	7	0	0,0056	15	7	4	2	0,7693	15	7	12	6	0,8769
15	5	9	2	0,2868	15	6	7	1	0,0839	15	7	4	3	0,9744	15	7	12	7	1,0000
15	5	9	3	0,7064	15	6	7	2	0,3776	15	7	4	4	1,0000	15	7	13	5	0,2000
15	5	9	4	0,9581	15	6	7	3	0.7692	15	7	5	0	0,0186	15	7	13	6	0,7333
15	5	9	5	1,0000	15	6	7	4	0,9650	15	7	5	1	0,1818	15	7	13	7	1,0000
15	5	10	0	0,0003	15	6	7	5	0,9986	15	7	5	2	0,5734	15	7	14	6	0,4667
15	5	10	1	0,0170	15	6	7	6	1,0000	15	7	5	3	0,8997	15	7	14	7	1,0000
15	5	10	2	0,1669	15	6	8	0	0,0014	15	7	5	4	0,9929	15	8	1	Ó	0,4667
15	5	10	3	0,5665	15	6	8	1	0,0350	15	7	5	5	0,9999	15	8	1	1	1,0000
15	5	10	4	0,9162	15	6	8	2	0,2308	15	7	6	0	0,0056	15	8	2	0	0,2000
15	5	10	5	1,0000	15	6	8	3	0.6224	15	7	6	1	0,0839	15	8	2	1	0,7333
15	5	11	1	0,0037	15	6	8	4	0,9161	15	7	6	2	0,3776	15	8	2	2	1,0000
15	5	11	2	0,0770	15	6	8	5	0,9944	15	7	6	3	0,7692	15	8	3	0	0,0769
15	5	11	3	0,4067	15	6	8	6	1,0000	15	7	6	4	0,9650	15	8	3	1	0,4461
15	5	11	4	0,8463	15	6	9	0	0,0002	15	7	6	5	0,9986	15	8	3	2	0,8769
15	5	11	5	1,0000	15	6	9	1	0,0110	15	7	6	6	1,0000	15	8	3	3	1,0000
15	5	12	2	0,0220	15	6	9	2	0,1189	15	7	7	0	0,0012	15	8	4	0	0,0256
15	5	12	3	0,2418	15	6	9	3	0,4546	15	7	7	1	0,0317	15	8	4	1	0,2307
15	5	12	4	0,7363	15	6	9	4	0,8322	15	7	7	2	0,2145	15	8	4	2	0,6615
15	5	12	5	1,0000	15	6	9	5	0,9832	15	7	7	3	0,5952	15	8	4	3	0,9487
15	5	13	3	0,0952	15	6	9	6	1,0000	15	7	7	4	0,8998	15	8	4	4	1,0000
15	5	13	4	0,5714	15	6	10	1	0,0020	15	7	7	5	0,9912	15	8	5	0	0,0070
15	5	13	5	1,0000	15	6	10	2	0,0470	15	7	7	6	0,9999	15	8	5	1	0,1002
15	5	14	4	0,3333	15	6	10	3	0,2868	15	7	7	7	1,0000	15	8	5	2	0,4265
15	5	14	5	1,0000	15	6	10	4	0,7064	15	7	8	0	0,0002	15	8	5	3	0,8181
15	6	1	0	0,6000	15	6	10	5	0,9581	15	7	8	1	0,0089	15	8	5	4	0,9813
15	6	1	1	1,0000	15	6	10	6	1,0000	15	7	8	2	0,1003	15	8	5	5	0,9999
15	6	2	0	0,3429	15	6	11	2	0,0110	15	7	8	3	0,4049	15	8	6	0	0,0014
15	6	2	1	0,8572	15	6	11	3	0.1429	15	7	8	4	0,7856	15	8	6	1	0,0350
15	6	2	2	1,0000	15	6	11	4	0,5385	15	7	8	5	0,9684	15	8	6	2	0,2308
15	6	3	0	0,1846	15	6	11	5	0,9077	15	7	8	6	0,9989	15	8	6	3	0,6224
15	6	3	1	0,6593	15	6	11	6	1,0000	15	7	8	7	1,0000	15	8	6	4	0,9161
15	6	3	2	0,9560	15	6	12	3	0,0440	15	7	9	1	0,0014	15	8	6	5	0,9944
15	6	3	3	1,0000	15	6	12	4	0,3407	15	7	9	2	0,0350	15	8	6	6	1,0000
15	6	4	0	0,0923	15	6	12	5	0,8154	15	7	9	3	0,2308	15	8	7	0	0,0002
15	6	4	1	0,4615	15	6	12	6	1,0000	15	7	9	4	0,6224	15	8	7	1	0,0089
15	6	4	2	0,8571	15	6	13	4	0,1429	15	7	9	5	0,9161	15	8	7	2	0,1003
15	6	4	3	0,9890	15	6	13	5	0,6572	15	7	9	6	0,9944	15	8	7	3	0,4049
15	6	4	4	1,0000	15	6	13	6	1,0000	15	7	9	7	1,0000	15	8	7	4	0,7856
15	6	5	0	0,0420	15	6	14	5	0,4000	15	7	10	2	0,0070	15	8	7	5	0,9684
15	6	5	1	0,2937	15	6	14	6	1,0000	15	7	10	3	0,1002	15	8	7	6	0,9989
15	6	5	2	0,7133	15	7	1	0	0,5333	15	7	10	4	0,4265	15	8	7	7	1,0000
15	6	5	3	0,9531	15	7	1	1	1,0000	15	7	10	5	0,8181	15	8	8	1	0,0012
15	6	5	4	0,9981	15	7	2	0	0,2667	15	7	10	6	0,9813	15	8	8	2	0,0317

Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
15	8	8	3	0,2145	15	9	5	5	1,0000	15	10	2	1	0,5714	15	10	12	7	0,2637
15	8	8	4	0,5952	15	9	6	0	0,0002	15	10	2	2	1,0000	15	10	12	8	0,7582
15	8	8	5	0,8998	15	9	6	1	0,0110	15	10	3	0	0,0220	15	10	12	9	0,9780
15	8	8	6	0,9912	15	9	6	2	0,1189	15	10	3	1	0,2418	15	10	12	10	1,0000
15	8	8	7	0,9999	15	9	6	3	0,4546	15	10	3	2	0,7363	15	10	13	8	0,4286
15	8	8	8	1,0000	15	9	6	4	0,8322	15	10	3	3	1,0000	15	10	13	9	0,9048
15	8	9	2	0,0056	15	9	6	5	0,9832	15	10	4	0	0,0037	15	10	13	10	1,0000
15	8	9	3	0,0839	15	9	6	6	1,0000	15	10	4	1	0,0770	15	10	14	9	0,6667
15	8	9	4	0,3776	15	9	7	1	0,0014	15	10	4	2	0,4067	15	10	14	10	1,0000
15	8	9	5	0,7692	15	9	7	2	0,0350	15	10	4	3	0,8463	15	11	1	0	0,2667
15	8	9	6	0,9650	15	9	7	3	0,2308	15	10	4	4	1,0000	15	11	1	1	1,0000
15	8	9	7	0,9986	15	9	7	4	0,6224	15	10	5	0	0,0003	15	11	2	0	0,0571
15	8	9	8	1,0000	15	9	7	5	0,9161	15	10	5	1	0,0170	15	11	2	1	0,4761
15	8	10	3	0,0186	15	9	7	6	0,9944	15	10	5	2	0,1669	15	11	2	2	0,9999
15	8	10	4	0,1818	15	9	7	7	1,0000	15	10	5	3	0,5665	15	11	3	0	0,0088
15	8	10	5	0,5734	15	9	8	2	0,0056	15	10	5	4	0,9162	15	11	3	1	0,1539
15	8	10	6	0,8997	15	9	8	3	0,0839	15	10	5	5	1,0000	15	11	3	2	0,6374
15	8	10	7	0,9929	15	9	8	4	0,3776	15	10	6	1	0,0020	15	11	3	3	1,0000
15	8	10	8	0,9999	15	9	8	5	0,7692	15	10	6	2	0,0470	15	11	4	0	0,0007
15	8	11	4	0,0513	15	9	8	6	0,9650	15	10	6	3	0,2868	15	11	4	1	0,0329
15	8	11	5	0,3385	15	9	8	7	0,9986	15	10	6	4	0,7064	15	11	4	2	0,2747
15	8	11	6	0,7693	15	9	8	8	1,0000	15	10	6	5	0.9581	15	11	4	3	0,7582
15	8	11	7	0,9744	15	9	9	3	0,0168	15	10	6	6	1,0000	15	11	4	4	1,0000
15	8	11	8	1,0000	15	9	9	4	0,1678	15	10	7	2	0.0070	15	11	5	1	0,0037
15	8	12	5	0,1231	15	9	9	5	0,5454	15	10	7	3	0,1002	15	11	5	2	0,0770
15	8	12	6	0,5539	15	9	9	6	0,8811	15	10	7	4	0,4265	15	11	5	3	0,4067
15	8	12	7	0,9231	15	9	9	7	0,9890	15	10	7	5	0,8181	15	11	5	4	0,8463
15	8	12	8	1,0000	15	9	9	8	0,9998	15	10	7	6	0,9813	15	11	5	5	1,0000
15	8	13	6	0,2667	15	9	9	9	1,0000	15	10	7	7	0,9999	15	11	6	2	0,0110
15	8	13	7	0,8000	15	9	10	4	0,0420	15	10	8	3	0,0186	15	11	6	3	0,1429
15	8	13	8	1,0000	15	9	10	5	0,2937	15	10	8	4	0,1818	15	11	6	4	0,5385
15	8	14	7	0,5333	15	9	10	6	0,7133	15	10	8	5	0,5734	15	11	6	5	0,9077
15	8	14	8	1,0000	15	9	10	7	0,9531	15	10	8	6	0.8997	15	11	6	6	1,0000
15	9	1	0	0,4000	15	9	10	8	0,9981	15	10	8	7	0,9929	15	11	7	3	0,0256
15	9	1	1	1,0000	15	9	10	9	1,0000	15	10	8	8	0,9999	15	11	7	4	0,2307
15	9	2	0	0,1429	15	9	11	5	0,0923	15	10	9	4	0,0420	15	11	7	5	0,6615
15	9	2	1	0,6572	15	9	11	6	0,4615	15	10	9	5	0,2937	15	11	7	6	0,9487
15	9	2	2	1,0000	15	9	11	7	0,8571	15	10	9	6	0,7133	15	11	7	7	1,0000
15	9	3	0	0,0440	15	9	11	8	0,9890	15	10	9	7	0,9531	15	11	8	4	0,0513
15	9	3	1	0,3407	15	9	11	9	1,0000	15	10	9	8	0,9981	15	11	8	5	0,3385
15	9	3	2	0,8154	15	9	12	6	0,1846	15	10	9	9	1,0000	15	11	8	6	0,7693
15	9	3	3	1,0000	15	9	12	7	0,6593	15	10	10	5	0,0839	15	11	8	7	0,9744
15	9	4	0	0,0110	15	9	12	8	0,9560	15	10	10	6	0,4336	15	11	8	8	1,0000
15	9	4	1	0,1429	15	9	12	9	1,0000	15	10	10	7	0,8332	15	11	9	5	0,0923
15	9	4	2	0,5385	15	9	13	7	0,3429	15	10	10	8	0,9831	15	11	9	6	0,4615
15	9	4	3	0,9077	15	9	13	8	0,8572	15	10	10	9	0,9998	15	11	9	7	0,8571
15	9	4	4	1,0000	15	9	13	9	1,0000	15	10	10	10	1,0000	15	11	9	8	0,9890
15	9	5	0	0,0020	15	9	14	8	0,6000	15	10	11	6	0,1538	15	11	9	9	1,0000
15	9	5	1	0,0470	15	9	14	9	1,0000	15	10	11	7	0,5934	15	11	10	6	0,1538
15	9	5	2	0,2868	15	10	1	0	0,3333	15	10	11	8	0,9231	15	11	10	7	0,5934
15	9	5	3	0,7064	15	10	1	1	1,0000	15	10	11	9	0,9964	15	11	10	8	0,9231
15	9	5	4	0,9581	15	10	2	0	0,0952	15	10	11	10	1,0000	15	11	10	9	0,9964

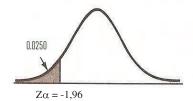
Continuación Tabla 7. Distribución Hipergeométrica

N	r n x	P(x)	N	r	n	X	P(x)	N	r	n	X	P(x)
15	11 10 10	1,0000	15	12	10	9	0,9780	15	13	13	11	1,0000
15	11 11 7	0,2418	15	12	10	10	1,0000	15	13	13	12	1,0000
15	11 11 8	0,7253	15	12	11	8	0,3626	15	13	13	13	1,0000
15	11 11 9	0,9671	15	12	11	9	0,8461	15	13	14	12	1,0000
15	11 11 10	0,9993	15	12	11	10	0,9912	15	13	14	13	1,0000
15	11 11 10	1,0000	15	12	11	11	1,0000	15	14	1	0	0,0667
15	11 12 8	0,3626	15	12	12	9	0,4835	15	14	1	1	1,0000
15	11 12 9	0,8461	15	12	12	10	0,9187	15	14	2	1	0,1333
15	11 12 10	0,9912	15	12	12	11	1,0000	15	14	2	2	1,0000
15	11 12 11	1,0000	15	12	12	12	1,0000	15	14	3	2	0,2000
15	11 13 9	0,5238	15	12	13	10	0,6286	15	14	3	3	1,0000
15	11 13 10	0,9428	15	12	13	11	1,0000	15	14	4	3	0,2667
15	11 13 11	1,0000	15	12	13	12	1,0000	15	14	4	4	1,0000
15	11 14 10	0,7333	15	12	14	11	1,0000	15	14	5	4	0,3333
15	11 14 11	1,0000	15	12	14	12	1,0000	15	14	5	5	1,0000
15	12 1 0	0,2000	15	13	1	0	0,1333	15	14	6	5	0,4000
15	12 1 1	1,0000	15	13	1	1	1,0000	15	14	6	6	1,0000
15	12 2 0	0,0286	15	13	2	0	0,0095	15	14	7	6	0,4667
15	12 2 1	0,3715	15	13	2	1	0,2571	15	14	7	7	1,0000
15	12 2 2	1,0000	15	13	2	2	1,0000	15	14	8	7	0,5333
15	12 3 0	0,0022	15	13	3	1	0,0286	15	14	8	8	1,0000
15	12 3 1	0,0813	15	13	3	2	0,3715	15	14	9	8	0,6000
15	12 3 2	0,5165	15	13	3	3	1,0000	15	14	9	9	1,0000
15	12 3 3	1,0000	15	13	4	2	0,0571	15	14	10	9	0,6667
15	12 4 1	0,0088	15	13	4	3	0,4761	15	14	10	10	1,0000
15	12 4 2	0,1539	15	13	4	4	0,9999	15	14	11	10	0,7333
15	12 4 3	0,6374	15	13	5	3	0,0952	15	14	11	11	1,0000
15	12 4 4	1,0000	15	13	5	4	0,5714	15	14	12	11	1,0000
15	12 5 2	0,0220	15	13	5	5	1,0000	15	14	12	12	1,0000
15	12 5 3	0,2418	15	13	6	4	0,1429	15	14	13	12	1,0000
15	12 5 4	0,7363	15	13	6	5	0,6572	15	14	13	13	1,0000
15	12 5 5	1,0000	15	13	6	6	1,0000	15	14	14	13	1,0000
15	12 6 3	0,0440	15	13	7	5	0,2000	15	14	14	14	1,0000
15	12 6 4	0,3407	15	13	7	6	0,7333					
15	12 6 5	0,8154	15	13	7	7	1,0000					
15	12 6 6	1,0000	15	13	8	6	0,2667					
15	12 7 4	0,0769	15	13	8	7	0,8000					
15	12 7 5	0,4461	15	13	8	8	1,0000					
15	12 7 6	0,8769	15	13	9	7	0,3429					
15	12 7 7	1,0000	15	13	9	8	0,8572					
15	12 8 5	0,1231	15	13	9	9	1,0000					
15	12 8 6	0,5539	15	13	10	8	0,4286					
15	12 8 7	0,9231	15	13	10	9	0,9048					
15	12 8 8	1,0000	15	13	10	10	1,0000					
15	12 9 6	0,1846	15	13	11	9	0,5238					
15	12 9 7	0,6593	15	13	11	10	0,9428					
15	12 9 8	0,9560	15	13	11	11	1,0000					
15	12 9 9	1,0000	15	13	12	10	0,6286					
15	12 10 7	0,2637	15	13	12	11	1,0000					
15	12 10 8	0,7582	15	13	12	12	1,0000					

Tabla 5. Probabilidades acumuladas de la Distribución Normal Estándar

$$F(Z_o) = \int_{-\infty}^{Z_o} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}Z^2} dz$$

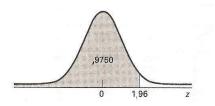
$$P(Z \le -1,96) = 0,0250$$



								$Z\alpha = -$	1,96		
				Se	egundo de	cimal de a	Z				
z	-0,09	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	z
- 4,0							•••			0,000003	- 4,0
- 3,9	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00005	0,00005	- 3,9
- 3,8	0,00005	0,00005	0,00005	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007	0,00007	
- 3,7	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00009	0,00009	0,00010	0,00010	0,00010	0,00011	- 3,7
- 3,6	0,00011	0,00012	0,00012	0,00013	0,00013	0,00014	0,00014	0,00015	0,00015	0,00016	
- 3,5	0,00017	0,00017	0,00018	0,00019	0,00019	0,00020	0,00021	0,00022	0,00022	0,00023	
- 3,4	0,00024	0,00025	0,00026	0,00027	0,00028	0,00029	0,00030	0,00031	0,00032	0,00034	
- 3,3	0,00035	0,00036	0,00038	0,00039	0,00040	0,00042	0,00043	0,00045	0,00047	0,00048	
- 3,2	0,00050	0,00052	0,00054	0,00056	0,00058	0,00060	0,00062	0,00064	0,00066	0,00069	
- 3,1	0,00071	0,00074	0,00076	0,00079	0,00082	0,00084	0,00087	0,00090	0,00094	0,00097	- 3,1
5,1	0,00071	0,0007.	0,00070	0,00077	0,00002	0,0000.	0,00007	0,000,0	0,0007.	0,000,7	٥,1
-3,0	0,00100	0,00104	0,00107	0,00111	0,00114	0,00118	0,00122	0,00126	0,00131	0,00135	-3,0
-2,9	0,00139	0,00144	0,00149	0,00154	0,00159	0,00164	0,00169	0,00175	0,00181	0,00187	-2,9
-2,8	0,00193	0,00199	0,00205	0,00212	0,00219	0,00226	0,00233	0,00240	0,00248	0,00256	-2,8
-2,7	0,00264	0,00272	0,00280	0,00289	0,00298	0,00307	0,00317	0,00326	0,00336	0,00347	-2,7
-2,6	0,00357	0,00368	0,00379	0,00391	0,00402	0,00415	0,00427	0,00440	0,00453	0,00466	-2,6
-2,5	0,00480	0,00494	0,00508	0,00523	0,00539	0,00554	0,00570	0,00587	0,00604	0,00621	-2,5
-2,4	0,00639	0,00657	0,00676	0,00695	0,00714	0,00734	0,00755	0,00776	0,00798	0,00820	-2,4
-2,3	0,00842	0,00866	0,00889	0,00914	0,00939	0,00964	0,00990	0,01017	0,01044	0,01072	-2,3
-2,2	0,01101	0,01130	0,01160	0,01191	0,01222	0,01255	0,01287	0,01321	0,01355	0,01390	-2,2
-2,1	0,01426	0,01463	0,01500	0,01539	0,01578	0,01618	0,01659	0,01700	0,01743	0,01786	-2,1
-2,0	0,01831	0,01876	0,01923	0,01970	0,02018	0,02068	0,02118	0,02169	0,02222	0,02275	-2,0
-1,9	0,02330	0,02385	0,02442	0,02500	0,02559	0,02619	0,02680	0,02743	0,02807	0,02872	-1,9
-1,8	0,02938	0,03005	0,03074	0,03144	0,03216	0,03288	0,03362	0,03438	0,03515	0,03593	-1,8
-1,7	0,03673	0,03754	0,03836	0,03920	0,04006	0,04093	0,04182	0,04272	0,04363	0,04457	-1,7
1,6	0,04551	0,04648	0,04746	0,04846	0,04947	0,05050	0,05155	0,05262	0,05370	0,05480	-1,6
-1,5	0,05592	0,05705	0,05821	0,05938	0,06057	0,06178	0,06301	0,06426	0,06552	0,06681	-1,5
-1,4	0,06811	0,06944	0,07078	0,07215	0,07353	0,07493	0,07636	0,07780	0,07927	0,08076	-1,4
-1,3	0,08226	0,08379	0,08534	0,08692	0,08851	0,09012	0,09176	0,09342	0,09510	0,09680	-1,3
-1,2	0,09853	0,10027	0,10204	0,10383	0,10565	0,10749	0,10935	0,11123	0,11314	0,11507	-1,2
-1,1	0,11702	0,11900	0,12100	0,12302	0,12507	0,12714	0,12924	0,13136	0,13350	0,13567	-1,1
-1,0	0,13786	0,14007	0,14231	0,14457	0,14686	0,14917	0,15151	0,15386	0,15625	0,15866	-1,0
-0,9	0,16109	0,16354	0,16602	0,16853	0,17106	0,17361	0,17619	0,17879	0,18141	0,18406	-0,9
-0,8	0,18673	0,18943	0,19215	0,19489	0,19766	0,20045	0,20327	0,20611	0,20897	0,21186	-0,8
-0,7	0,21476	0,21770	0,22065	0,22363	0,22663	0,22965	0,23270	0,23576	0,23885	0,24196	-0,7
-0,6	0,24510	0,24825	0,25143	0,25463	0,25785	0,26109	0,26435	0,26763	0,27093	0,27425	-0,6
-0,5	0,27760	0,28096	0,28434	0,28774	0,29116	0,29460	0,29806	0,30153	0,30503	0,30854	-0,5
-0,4	0,31207	0,31561	0,31918	0,32276	0,32636	0,32997	0,33360	0,33724	0,34090	0,34458	-0,4
-0,3	0,34827	0,35197	0,35569	0,35942	0,36317	0,36693	0,37070	0,37448	0,37828	0,38209	-0,3
-0,2	0,38591	0,38974	0,39358	0,39743	0,40129	0,40517	0,40905	0,41294	0,41683	0,42074	-0,2
-0,1	0,42465	0,42858	0,43251	0,43644	0,44038	0,44433	0,44828	0,45224	0,45620	0,46017	-0,1
0,0	0,46414	0,46812	0,47210	0,47608	0,48006	0,48405	0,48803	0,49202	0,49601	0,50000	0,0

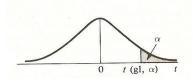
Continuación ... Distribución Normal Estándar

 $P(Z \le 1,96) = 0,975$



Segundo decimal de z											
z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	z
0,0	0,50000	0,50399	0,50798	0,51197	0,51595	0,51994	0,52392	0,52790	0,53188	0,53586	0,0
0,1	0,53983	0,54380	0,54776	0,55172	0,55567	0,55962	0,56356	0,56749	0,57142	0,57535	0,1
0,2	0,57926	0,58317	0,58706	0,59095	0,59483	0,59871	0,60257	0,60642	0,61026	0,61409	0,2
0,3	0,61791	0,62172	0,62552	0,62930	0,63307	0,63683	0,64058	0,64431	0,64803	0,65173	0,3
0,4	0,65542	0,65910	0,66276	0,66640	0,67003	0,67364	0,67724	0,68082	0,68439	0,68793	0,4
0,5	0,69146	0,69497	0,69847	0,70194	0,70540	0,70884	0,71226	0,71566	0,71904	0,72240	0,5
0,6	0,72575	0,72907	0,73237	0,73565	0,73891	0,74215	0,74537	0,74857	0,75175	0,75490	0,6
0,7	0,75804	0,76115	0,76424	0,76730	0,77035	0,77337	0,77637	0,77935	0,78230	0,78524	0,7
0,8	0,78814	0,79103	0,79389	0,79673	0,79955	0,80234	0,80511	0,80785	0,81057	0,81327	0,8
0,9	0,81594	0,81859	0,82121	0,82381	0,82639	0,82894	0,83147	0,83398	0,83646	0,83891	0,9
1,0	0,84134	0,84375	0,84614	0,84849	0,85083	0,85314	0,85543	0,85769	0,85993	0,86214	1,0
1,1	0,86433	0,86650	0,86864	0,87076	0,87286	0,87493	0,87698	0,87900	0,88100	0,88298	1,1
1,2	0,88493	0,88686	0,88877	0,89065	0,89251	0,89435	0,89617	0,89796	0,89973	0,90147	1,2
1,3	0,90320	0,90490	0,90658	0,90824	0,90988	0,91149	0,91308	0,91466	0,91621	0,91774	1,3
1,4	0,91924	0,92073	0,92220	0,92364	0,92507	0,92647	0,92785	0,92922	0,93056	0,93189	1,4
1,5	0,93319	0,93448	0,93574	0,93699	0,93822	0,93943	0,94062	0,94179	0,94295	0,94408	1,5
1,6	0,94520	0,94630	0,94738	0,94845	0,94950	0,95053	0,95154	0,95254	0,95352	0,95449	1,6
1,7	0,95543	0,95637	0,95728	0,95818	0,95907	0,95994	0,96080	0,96164	0,96246	0,96327	1,7
1,8	0,96407	0,96485	0,96562	0,96638	0,96712	0,96784	0,96856	0,96926	0,96995	0,97062	1,8
1,9	0,97128	0,97193	0,97257	0,97320	0,97381	0,97441	0,97500	0,97558	0,97615	0,97670	1,9
2,0	0,97725	0,97778	0,97831	0,97882	0,97932	0,97982	0,98030	0,98077	0,98124	0,98169	2,0
2,1	0,98214	0,98257	0,98300	0,98341	0,98382	0,98422	0,98461	0,98500	0,98537	0,98574	2,1
2,2	0,98610	0,98645	0,98679	0,98713	0,98745	0,98778	0,98809	0,98840	0,98870	0,98899	2,2
2,3	0,98928	0,98956	0,98983	0,99010	0,99036	0,99061	0,99086	0,99111	0,99134	0,99158	2,3
2,4	0,99180	0,99202	0,99224	0,99245	0,99266	0,99286	0,99305	0,99324	0,99343	0,99361	2,4
2,5	0,99379	0,99396	0,99413	0,99430	0,99446	0,99461	0,99477	0,99492	0,99506	0,99520	2,5
2,6	0,99534	0,99547	0,99560	0,99573	0,99585	0,99598	0,99609	0,99621	0,99632	0,99643	2,6
2,7	0,99653	0,99664	0,99674	0,99683	0,99693	0,99702	0,99711	0,99720	0,99728	0,99736	2,7
2,8	0,99744	0,99752	0,99760	0,99767	0,99774	0,99781	0,99788	0,99795	0,99801	0,99807	2,8
2,9	0,99813	0,99819	0,99825	0,99831	0,99836	0,99841	0,99846	0,99851	0,99856	0,99861	2,9
2.0	0.00065	0.00060	0.00074	0.00070	0.00002	0.00006	0.00000	0.00002	0.00006	0.00000	2.0
3,0	0,99865	0,99869	0,99874	0,99878	0,99882	0,99886	0,99889	0,99893	0,99896	0,99900	3,0
3,1	0,99903	0,99906	0,99910	0,99913	0,99916	0,99918	0,99921	0,99924	0,99926	0,99929	3,1
3,2	0,99931	0,99934	0,99936	0,99938	0,99940	0,99942	0,99944	0,99946	0,99948	0,99950	3,2
3,3	0,99952	0,99953	0,99955	0,99957	0,99958	0,99960	0,99961	0,99962	0,99964	0,99965	3,3
3,4	0,99966	0,99968	0,99969	0,99970	0,99971	0,99972	0,99973	0,99974	0,99975	0,99976	3,4
3,5	0,99977	0,99978	0,99978	0,99979	0,99980	0,99981	0,99981	0,99982	0,99983	0,99983	3,5
3,6	0,99984	0,99985	0,99985	0,99986	0,99986	0,99987	0,99987	0,99988	0,99988	0,99989	3,6
3,7	0,99989	0,99990	0,99990	0,99990 0,99994	0,99991	0,99991	0,99992	0,99992	0,99992	0,99992	3,7
3,8	0,99995	0,99993	0,99993		0,99994	- ,	0,99994	0,99995	0,99995	0,99995	3,8
3,9	0,99993	0,99995	0,99996	0,99996	0,99996	0,99996	0,99996	0,99996	0,99997	0,99997	3,9
4,0	0,99997	0,99997	0,99997	0,99997	0,99997	0,99997	0,99998	0,99998	0,99998	0,99998	4,0

Tabla 6. Valores críticos Distribución t de Student



 $P(t_6 \le 3,1427) = 0.99$

- 1	1	_	4	4	4	4	4	4	4	4	- 1
g.l. 1	t 0,600	t _{0,700}	t 0,750	t _{0,800}	t _{0,900}	t _{0,950}	t _{0,975}	t _{0,990}	t _{0,995}	t _{0,999}	g.l. 1
l	0,3249	0,7265	1,0000	1,3764	3,0777	6,3138	12,7062	31,8205	63,6567	318,3088	
2	0,2887	0,6172	0,8165	1,0607	1,8856	2,9200	4,3027	6,9646	9,9248	22,3271	2
3	0,2767	0,5844	0,7649	0,9785	1,6377	2,3534	3,1824	4,5407	5,8409	10,2145	3
4	0,2707	0,5686	0,7407	0,9410	1,5332	2,1318	2,7764	3,7469	4,6041	7,1732	4
_											_
5	0,2672	0,5594	0,7267	0,9195	1,4759	2,0150	2,5706	3,3649	4,0321	5,8934	5
6	0,2648	0,5534	0,7176	0,9057	1,4398	1,9432	2,4469	3,1427	3,7074	5,2076	6
7	0,2632	0,5491	0,7111	0,8960	1,4149	1,8946	2,3646	2,9980	3,4995	4,7853	7
8	0,2619	0,5459	0,7064	0,8889	1,3968	1,8595	2,3060	2,8965	3,3554	4,5008	8
9	0,2610	0,5435	0,7027	0,8834	1,3830	1,8331	2,2622	2,8214	3,2498	4,2968	9
10	0,2602	0,5415	0,6998	0,8791	1,3722	1,8125	2,2281	2,7638	3,1693	4,1437	10
11	0,2596	0,5399	0,6974	0,8755	1,3634	1,7959	2,2010	2,7181	3,1058	4,0247	11
12	0,2590	0,5386	0,6955	0,8726	1,3562	1,7823	2,1788	2,6810	3,0545	3,9296	12
13	0,2586	0,5375	0,6938	0,8702	1,3502	1,7709	2,1604	2,6503	3,0123	3,8520	13
14	0,2582	0,5366	0,6924	0,8681	1,3450	1,7613	2,1448	2,6245	2,9768	3,7874	14
15	0,2579	0,5357	0,6912	0,8662	1,3406	1,7531	2,1314	2,6025	2,9467	3,7328	15
16	0,2576	0,5350	0,6901	0,8647	1,3368	1,7459	2,1199	2,5835	2,9208	3,6862	16
17	0,2573	0,5344	0,6892	0,8633	1,3334	1,7396	2,1098	2,5669	2,8982	3,6458	17
18	0,2571	0,5338	0,6884	0,8620	1,3304	1,7341	2,1009	2,5524	2,8784	3,6105	18
19	0,2569	0,5333	0,6876	0,8610	1,3277	1,7291	2,0930	2,5395	2,8609	3,5794	19
20	0,2567	0,5329	0,6870	0,8600	1,3253	1,7247	2,0860	2,5280	2,8453	3,5518	20
21	0,2566	0,5325	0,6864	0,8591	1,3232	1,7207	2,0796	2,5176	2,8314	3,5272	21
22	0,2564	0,5321	0,6858	0,8583	1,3212	1,7171	2,0739	2,5083	2,8188	3,5050	22
23	0,2563	0,5317	0,6853	0,8575	1,3195	1,7139	2,0687	2,4999	2,8073	3,4850	23
24	0,2562	0,5314	0,6848	0,8569	1,3178	1,7109	2,0639	2,4922	2,7969	3,4668	24
	,								,		
25	0,2561	0,5312	0,6844	0,8562	1,3163	1,7081	2,0595	2,4851	2,7874	3,4502	25
26	0,2560	0,5309	0,6840	0,8557	1,3150	1,7056	2,0555	2,4786	2,7787	3,4350	26
27	0,2559	0,5306	0,6837	0,8551	1,3137	1,7033	2,0518	2,4727	2,7707	3,4210	27
28	0,2558	0,5304	0,6834	0,8546	1,3125	1,7011	2,0484	2,4671	2,7633	3,4082	28
29	0,2557	0,5302	0,6830	0,8542	1,3114	1,6991	2,0452	2,4620	2,7564	3,3962	29
30	0,2556	0,5300	0,6828	0,8538	1,3104	1,6973	2,0423	2,4573	2,7500	3,3852	30
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,	,	,.,,,	,	,	,	, , , , , , , ,	
35	0,2553	0,5292	0,6816	0,8520	1,3062	1,6896	2,0301	2,4377	2,7238	3,3400	35
40	0,2550	0,5286	0,6807	0,8507	1,3031	1,6839	2,0211	2,4233	2,7045	3,3069	40
60	0,2545	0,5272	0,6786	0,8477	1,2958	1,6706	2,0003	2,3901	2,6603	3,2317	60
80	0,2542	0,5265	0,6776	0,8461	1,2922	1,6641	1,9901	2,3739	2,6387	3,1953	80
100	0,2540	0,5261	0,6770	0,8452	1,2901	1,6602	1,9840	2,3642	2,6259	3,1737	100
∞	0,2534	0,5244	0,6745	0,8417	1,2816	1,6450	1,9602	2,3267	2,5763	3,0910	∞ ∞
	0,2334	0,3244	0,0745	0,041/	1,2810	1,0450	1,9002	2,3207	2,3/03	3,0910	\sim

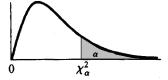
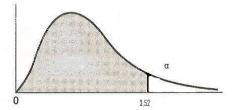


Tabla 7. Valores críticos de la Distribución χ^2

Magnitud del valor crítico de α a la derecha \Rightarrow P(χ^2 6 \leq 14,449) = 0,975

g.l.	$\alpha = 0.10$	$\alpha = 0.05$	$\alpha = 0.025$	$\alpha = 0.01$	$\alpha = 0.005$	g.l.
1	2,706	3,841	5,024	6,635	7,879	1
2	4,605	5,991	7,378	9,210	10,597	2
3	6,251	7,815	9,348	11,345	12,838	3
4	7,779	9,488	11,143	13,277	14,860	4
5	9,236	11,070	12,832	15,086	16,750	5
6	10,645	12,592	14,449	16,812	18,548	6
7	12,017	14,067	16,013	18,475	20,278	7
8	13,362	15,507	17,535	20,090	21,955	8
9	14,684	16,919	19,023	21,666	23,589	9
10	15,987	18,307	20,483	23,209	25,188	10
11	17,275	19,675	21,920	24,725	26,757	11
12	18,549	21,026	23,337	26,217	28,300	12
13	19,812	22,362	24,736	27,688	29,819	13
14	21,064	23,685	26,119	29,141	31,319	14
15	22,307	24,996	27,488	30,578	32,801	15
16	23,542	26,296	28,845	32,000	34,267	16
17	24,769	27,587	30,191	33,409	35,718	17
18	25,989	28,869	31,526	34,805	37,156	18
19	27,204	30,144	32,852	36,191	38,582	19
20	20 412	21 410	24 170	27.566	20.007	20
20	28,412	31,410	34,170	37,566	39,997	20
21	29,615	32,671	35,479	38,932	41,401	21
22	30,813	33,924	36,781	40,289	42,796	22
23	32,007	35,172	38,076	41,638	44,181	23
24	33,196	36,415	39,364	42,980	45,558	24
25 26	34,382 35,563	37,652	40,647	44,314 45,642	46,928	25 26
27	36,741	38,885 40,113	41,923	46,963	48,290	26 27
28	37,916	41,337	44,461	48,278	50,994	28
29	39,087	42,557	45,722	49,588	52,336	29
30	40,256	43,773	46,979	50,892	53,672	30
40	51,805	55,758	59,342	63,691	66,766	40
50	63,167	67,505	71,420	76,154	79,490	50
60	74,397	79,082	83,298	88,379	91,952	60
70	85,527	90,531	95,023	100,425	104,215	70
80	96,578	101,879	106,629	112,329	116,321	80
90	107,565	113,145	118,136	124,116	128,299	90
100	118,498	124,342	129,561	135,807	140,169	100

Tabla 8. Valores críticos de la Distribución ${\cal F}$



$$P(F_{4.5} < 3.52) = 0.90$$

Grados de libertad del					F _{0,90 /}	$\alpha = 0.10$					Grados de libertad del
denominador				Grado	os de liber	tad del nu	merador				denominador
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
1	39,86	49,50	53,59	55,83	57,24	58,20	58,91	59,44	59,86	60,19	1
2	8,53	9,00	9,16	9,24	9,29	9,33	9,35	9,37	9,38	9,39	2
3	5,54	5,46	5,39	5,34	5,31	5,28	5,27	5,25	5,24	5,23	3
4	4,54	4,32	4,19	4,11	4,05	4,01	3,98	3,95	3,94	3,92	4
5	4,06	3,78	3,62	3,52	3,45	3,40	3,37	3,34	3,32	3,30	5
6	3,78	3,46	3,29	3,18	3,11	3,05	3,01	2,98	2,96	2,94	6
7	3,59	3,26	3,07	2,96	2,88	2,83	2,78	2,75	2,72	2,70	7
8	3,46	3,11	2,92	2,81	2,73	2,67	2,62	2,59	2,56	2,54	8
9	3,36	3,01	2,81	2,69	2,61	2,55	2,51	2,47	2,44	2,42	9
10	3,29	2,92	2,73	2,61	2,52	2,46	2,41	2,38	2,35	2,32	10
11	3,23	2,86	2,66	2,54	2,45	2,39	2,34	2,30	2,27	2,25	11
12	3,18	2,81	2,61	2,48	2,39	2,33	2,28	2,24	2,21	2,19	12
13	3,14	2,76	2,56	2,43	2,35	2,28	2,23	2,20	2,16	2,14	13
14	3,10	2,73	2,52	2,39	2,31	2,24	2,19	2,15	2,12	2,10	14
15	3,07	2,70	2,49	2,36	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09	2,06	15
16	3,05	2,67	2,46	2,33	2,24	2,18	2,13	2,09	2,06	2,03	16
17	3,03	2,64	2,44	2,31	2,22	2,15	2,10	2,06	2,03	2,00	17
18	3,01	2,62	2,42	2,29	2,20	2,13	2,08	2,04	2,00	1,98	18
19	2,99	2,61	2,40	2,27	2,18	2,11	2,06	2,02	1,98	1,96	19
20	2,97	2,59	2,38	2,25	2,16	2,09	2,04	2,00	1,96	1,94	20
21	2,96	2,57	2,36	2,23	2,14	2,08	2,02	1,98	1,95	1,92	21
22	2,95	2,56	2,35	2,22	2,13	2,06	2,01	1,97	1,93	1,90	22
23	2,94	2,55	2,34	2,21	2,11	2,05	1,99	1,95	1,92	1,89	23
24	2,93	2,54	2,33	2,19	2,10	2,04	1,98	1,94	1,91	1,88	24
25	2,92	2,53	2,32	2,18	2,09	2,02	1,97	1,93	1,89	1,87	25
26	2,91	2,52	2,31	2,17	2,08	2,01	1,96	1,92	1,88	1,86	26
27	2,90	2,51	2,30	2,17	2,07	2,00	1,95	1,91	1,87	1,85	27
28	2,89	2,50	2,29	2,16	2,06	2,00	1,94	1,90	1,87	1,84	28
29	2,89	2,50	2,28	2,15	2,06	1,99	1,93	1,89	1,86	1,83	29
30	2,88	2,49	2,28	2,14	2,05	1,98	1,93	1,88	1,85	1,82	30
40	2,84	2,44	2,23	2,09	2,00	1,93	1,87	1,83	1,79	1,76	40
60	2,79	2,39	2,18	2,04	1,95	1,87	1,82	1,77	1,74	1,71	60
120	2,75	2,35	2,13	1,99	1,90	1,82	1,77	1,72	1,68	1,65	120
500	2,72	2,31	2,09	1,96	1,86	1,79	1,73	1,68	1,64	1,61	500
∞	2,71	2,30	2,08	1,94	1,85	1,77	1,72	1,67	1,63	1,60	∞

Continuación ... Distribución F

Grados de libertad del					F _{0,90 /}	$\alpha = 0,10$					Grados de libertad del
denominador				Grade	os de libe	rtad del nu	merador				denominador
	12	15	20	24	30	40	60	120	500	∞	
1	60,71	61,22	61,74	62,00	62,26	62,53	62,79	63,06	63,26	63,33	1
2	9,41	9,42	9,44	9,45	9,46	9,47	9,47	9,48	9,49	9,49	2
3	5,22	5,20	5,18	5,18	5,17	5,16	5,15	5,14	5,14	5,13	3
4	3,90	3,87	3,84	3,83	3,82	3,80	3,79	3,78	3,76	3,76	4
5	3,27	3,24	3,21	3,19	3,17	3,16	3,14	3,12	3,11	3,11	5
6	2,90	2,87	2,84	2,82	2,80	2,78	2,76	2,74	2,73	2,72	6
7	2,67	2,63	2,59	2,58	2,56	2,54	2,51	2,49	2,48	2,47	7
8	2,50	2,46	2,42	2,40	2,38	2,36	2,34	2,32	2,30	2,29	8
9	2,38	2,34	2,30	2,28	2,25	2,23	2,21	2,18	2,17	2,16	9
10	2,28	2,24	2,20	2,18	2,16	2,13	2,11	2,08	2,06	2,06	10
11	2,21	2,17	2,12	2,10	2,08	2,05	2,03	2,00	1,98	1,97	11
12	2,15	2,10	2,06	2,04	2,01	1,99	1,96	1,93	1,91	1,90	12
13	2,10	2,05	2,01	1,98	1,96	1,93	1,90	1,88	1,85	1,85	13
14	2,05	2,01	1,96	1,94	1,91	1,89	1,86	1,83	1,80	1,80	14
15	2,02	1,97	1,92	1,90	1,87	1,85	1,82	1,79	1,76	1,76	15
16	1,99	1,94	1,89	1,87	1,84	1,81	1,78	1,75	1,73	1,72	16
17	1,96	1,91	1,86	1,84	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69	1,69	17
18	1,93	1,89	1,84	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69	1,67	1,66	18
19	1,91	1,86	1,81	1,79	1,76	1,73	1,70	1,67	1,64	1,63	19
20	1,89	1,84	1,79	1,77	1,74	1,71	1,68	1,64	1,62	1,61	20
21	1,87	1,83	1,78	1,75	1,72	1,69	1,66	1,62	1,60	1,59	21
22	1,86	1,81	1,76	1,73	1,70	1,67	1,64	1,60	1,58	1,57	22
23	1,84	1,80	1,74	1,72	1,69	1,66	1,62	1,59	1,56	1,55	23
24	1,83	1,78	1,73	1,70	1,67	1,64	1,61	1,57	1,54	1,53	24
25	1,82	1,77	1,72	1,69	1,66	1,63	1,59	1,56	1,53	1,52	25
26	1,81	1,76	1,71	1,68	1,65	1,61	1,58	1,54	1,51	1,50	26
27	1,80	1,75	1,70	1,67	1,64	1,60	1,57	1,53	1,50	1,49	27
28	1,79	1,74	1,69	1,66	1,63	1,59	1,56	1,52	1,49	1,48	28
29	1,78	1,73	1,68	1,65	1,62	1,58	1,55	1,51	1,48	1,47	29
30	1,77	1,72	1,67	1,64	1,61	1,57	1,54	1,50	1,47	1,46	30
40	1,71	1,66	1,61	1,57	1,54	1,51	1,47	1,42	1,39	1,38	40
60	1,66	1,60	1,54	1,51	1,48	1,44	1,40	1,35	1,31	1,29	60
120	1,60	1,55	1,48	1,45	1,41	1,37	1,32	1,26	1,21	1,19	120
500	1,56	1,50	1,44	1,40	1,36	1,31	1,26	1,19	1,12	1,09	500
∞	1,55	1,49	1,42	1,38	1,34	1,30	1,24	1,17	1,08	1,01	∞

$Continuación \dots$ Distribución F

Grados de libertad del					-,	$\alpha = 0.05$					Grados de libertad del
denominador				Grado	os de liber	tad del nu	merador				denominador
	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	1
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	2
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	3
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	4
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	5
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	6
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	7
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	8
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	9
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	10
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	11
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	12
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	13
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	14
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	15
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	16
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	17
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	18
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	19
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	20
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	21
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	22
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	23
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	24
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	25
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	26
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20	27
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	28
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	29
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	30
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	40
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	60
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,96	1,91	120
500	3,86	3,01	2,62	2,39	2,23	2,12	2,03	1,96	1,90	1,85	500
∞	3,84	3,00	2,61	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	∞

$Continuación \dots$ Distribución F

Grados de libertad del					F _{0,95} /	$\alpha = 0.05$					Grados de libertad del
denominador				Grado		tad del nu	merador				denominador
	12	15	20	24	30	40	60	120	500	∞	
1	243,90	245,95	248,02	249,05	250,10	251,14	252,20	253,25	254,06	254,31	1
2	19,41	19,43	19,45	19,45	19,46	19,47	19,48	19,49	19,49	19,50	2
3	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53	8,53	3
4	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,64	5,63	4
5	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40	4,37	4,37	5
6	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70	3,68	3,67	6
7	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27	3,24	3,23	7
8	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97	2,94	2,93	8
9	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75	2,72	2,71	9
10	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,55	2,54	10
11	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,42	2,40	11
12	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,31	2,30	12
13	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,22	2,21	13
14	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,14	2,13	14
15	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11	2,08	2,07	15
16	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	2,01	16
17	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01	1,97	1,96	17
18	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,93	1,92	18
19	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,89	1,88	19
20	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90	1,86	1,84	20
21	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87	1,83	1,81	21
22	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,80	1,78	22
23	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81	1,77	1,76	23
24	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,75	1,73	24
25	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77	1,73	1,71	25
26	2,15	2,07	1,99	1,95	1,90	1,85	1,80	1,75	1,71	1,69	26
27	2,13	2,06	1,97	1,93	1,88	1,84	1,79	1,73	1,69	1,67	27
28	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,77	1,71	1,67	1,65	28
29	2,10	2,03	1,94	1,90	1,85	1,81	1,75	1,70	1,65	1,64	29
30	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,64	1,62	30
40	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58	1,53	1,51	40
60	1,92	1,84	1,75	1,70	1,65	1,59	1,53	1,47	1,41	1,39	60
120	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,50	1,43	1,35	1,28	1,25	120
500	1,77	1,69	1,59	1,54	1,48	1,42	1,35	1,26	1,16	1,11	500
∞	1,75	1,67	1,57	1,52	1,46	1,39	1,32	1,22	1,11	1,01	∞

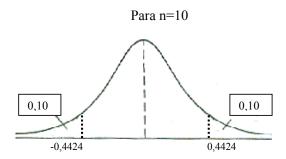
Continuación ... Distribución F

Grados de libertad del					F _{0,99}	$\alpha = 0.01$					Grados de libertad del
denominador				Grac	los de libe	rtad del nu	ımerador				denominador
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10]
1	4052,2	4999,3	5403,5	5624,3	5764,0	5859,0	5928,3	5980,9	6022,4	6055,9	1
2	98,50	99,00	99,16	99,25	99,30	99,33	99,36	99,38	99,39	99,40	2
3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,34	27,23	2 3 4
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	5
6	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	6
7	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72	6,62	7
8	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81	8
9	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,61	5,47	5,35	5,26	9
10	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,20	5,06	4,94	4,85	10
11	9,65	7,21	6,22	5,67	5,32	5,07	4,89	4,74	4,63	4,54	11
12	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,64	4,50	4,39	4,30	12
13	9,07	6,70	5,74	5,21	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	13
14	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	14
15	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4,00	3,89	3,80	15
16	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	16
17	8,40	6,11	5,19	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68	3,59	17
18	8,29	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,84	3,71	3,60	3,51	18
19	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	19
20	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,70	3,56	3,46	3,37	20
21	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,64	3,51	3,40	3,31	21
22	7,95	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	22
23	7,88	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,30	3,21	23
24	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,26	3,17	24
25	7,77	5,57	4,68	4,18	3,85	3,63	3,46	3,32	3,22	3,13	25
26	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,18	3,09	26
27	7,68	5,49	4,60	4,11	3,78	3,56	3,39	3,26	3,15	3,06	27
28	7,64	5,45	4,57	4,07	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12	3,03	28
29	7,60	5,42	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,09	3,00	29
30	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,07	2,98	30
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	40
60	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	60
120	6,85	4,79	3,95	3,48	3,17	2,96	2,79	2,66	2,56	2,47	120
500	6,69	4,65	3,82	3,36	3,05	2,84	2,68	2,55	2,44	2,36	500
∞	6,64	4,61	3,78	3,32	3,02	2,80	2,64	2,51	2,41	2,32	∞

$Continuación \dots$ Distribución F

Grados de libertad del					F _{0,99}	$\alpha = 0.01$					Grados de libertad del
denominador				Grad		rtad del ni	umerador				denominador
	12	15	20	24	30	40	60	120	500	∞	
1	6106,7	6157,0	6208,7	6234,3	6260,4	6286,4	6313,0	6339,5	6359,5	6365,6	1
2	99,42	99,43	99,45	99,46	99,47	99,48	99,48	99,49	99,50	99,50	2
3	27,05	26,87	26,69	26,60	26,50	26,41	26,32	26,22	26,15	26,13	3
4	14,37	14,20	14,02	13,93	13,84	13,75	13,65	13,56	13,49	13,46	4
5	9,89	9,72	9,55	9,47	9,38	9,29	9,20	9,11	9,04	9,02	5
6	7,72	7,56	7,40	7,31	7,23	7,14	7,06	6,97	6,90	6,88	6
7	6,47	6,31	6,16	6,07	5,99	5,91	5,82	5,74	5,67	5,65	7
8	5,67	5,52	5,36	5,28	5,20	5,12	5,03	4,95	4,88	4,86	8
9	5,11	4,96	4,81	4,73	4,65	4,57	4,48	4,40	4,33	4,31	9
10	4,71	4,56	4,41	4,33	4,25	4,17	4,08	4,00	3,93	3,91	10
11	4,40	4,25	4,10	4,02	3,94	3,86	3,78	3,69	3,62	3,60	11
12	4,16	4,01	3,86	3,78	3,70	3,62	3,54	3,45	3,38	3,36	12
13	3,96	3,82	3,66	3,59	3,51	3,43	3,34	3,25	3,19	3,17	13
14	3,80	3,66	3,51	3,43	3,35	3,27	3,18	3,09	3,03	3,00	14
15	3,67	3,52	3,37	3,29	3,21	3,13	3,05	2,96	2,89	2,87	15
16	3,55	3,41	3,26	3,18	3,10	3,02	2,93	2,84	2,78	2,75	16
17	3,46	3,31	3,16	3,08	3,00	2,92	2,83	2,75	2,68	2,65	17
18	3,37	3,23	3,08	3,00	2,92	2,84	2,75	2,66	2,59	2,57	18
19	3,30	3,15	3,00	2,92	2,84	2,76	2,67	2,58	2,51	2,49	19
20	3,23	3,09	2,94	2,86	2,78	2,69	2,61	2,52	2,44	2,42	20
21	3,17	3,03	2,88	2,80	2,72	2,64	2,55	2,46	2,38	2,36	21
22	3,12	2,98	2,83	2,75	2,67	2,58	2,50	2,40	2,33	2,31	22
23	3,07	2,93	2,78	2,70	2,62	2,54	2,45	2,35	2,28	2,26	23
24	3,03	2,89	2,74	2,66	2,58	2,49	2,40	2,31	2,24	2,21	24
25	2,99	2,85	2,70	2,62	2,54	2,45	2,36	2,27	2,19	2,17	25
26	2,96	2,81	2,66	2,58	2,50	2,42	2,33	2,23	2,16	2,13	26
27	2,93	2,78	2,63	2,55	2,47	2,38	2,29	2,20	2,12	2,10	27
28	2,90	2,75	2,60	2,52	2,44	2,35	2,26	2,17	2,09	2,06	28
29	2,87	2,73	2,57	2,49	2,41	2,33	2,23	2,14	2,06	2,03	29
30	2,84	2,70	2,55	2,47	2,39	2,30	2,21	2,11	2,03	2,01	30
40	2,66	2,52	2,37	2,29	2,20	2,11	2,02	1,92	1,83	1,80	40
60	2,50	2,35	2,20	2,12	2,03	1,94	1,84	1,73	1,63	1,60	60
120	2,34	2,19	2,03	1,95	1,86	1,76	1,66	1,53	1,42	1,38	120
500	2,22	2,07	1,92	1,83	1,74	1,63	1,52	1,38	1,23	1,17	500
∞	2,19	2,04	1,88	1,79	1,70	1,59	1,47	1,33	1,15	1,02	∞

Tabla 9. Correlación de rangos de Spearman, áreas combinadas en ambas colas



n	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,002	n
4	0,8000	0,8000					4
5	0,7000	0,8000	0,9000	0,9000			5
6	0,6000	0,7714	0,8286	0,8857	0,9429		6
7	0,5357	0,6786	0,7450	0,8571	0,8929	0,9643	7
8	0,5000	0,6190	0,7143	0,8095	0,8571	0,9286	8
9	0,4667	0,5833	0,6833	0,7667	0,8167	0,9000	9
10	0,4424	0,5515	0,6364	0,7333	0,7818	0,8667	10
11	0,4182	0,5273	0,6091	0,7000	0,7455	0,8364	11
12	0,3986	0,4965	0,5804	0,6713	0,7273	0,8182	12
13	0,3791	0,4780	0,5549	0,6429	0,6978	0,7912	13
14	0,3626	0,4593	0,5341	0,6220	0,6747	0,7670	14
15	0,3500	0,4429	0,5179	0,6000	0,6536	0,7464	15
16	0,3382	0,4265	0,5000	0,5824	0,6324	0,7265	16
17	0,3260	0,4118	0,4853	0,5637	0,6152	0,7083	17
18	0,3148	0,3994	0,4716	0,5480	0,5975	0,6904	18
19	0,3070	0,3895	0,4579	0,5333	0,5825	0,6737	19
20	0,2977	0,3789	0,4451	0,5203	0,5684	0,6586	20
21	0,2909	0,3688	0,4351	0,5078	0,5545	0,6455	21
22	0,2829	0,3597	0,4241	0,4963	0,5426	0,6318	22
23	0,2767	0,3518	0,4150	0,4852	0,5306	0,6186	23
24	0,2704	0,3435	0,4061	0,4748	0,5200	0,6070	24
25	0,2646	0,3362	0,3977	0,4654	0,5100	0,5962	25
26	0,2588	0,3299	0,3894	0,4564	0,5002	0,5856	26
27	0,2540	0,3236	0,3822	0,4481	0,4915	0,5757	27
28	0,2490	0,3175	0,3749	0,4401	0,4828	0,5660	28
29	0,2443	0,3113	0,3685	0,4320	0,4744	0,5567	29
30	0,2400	0,3059	0,3620	0,4251	0,4665	0,5479	30

Tabla 10. Valores críticos para el coeficiente de correlación de Pearson (r)

Ho: $\rho = 0$

Se rechaza Ho si el valor absoluto de "r" es mayor que el valor crítico de esta tabla n: pares de datos

n	0,10	0,05	0,01
3	0,988	0,997	1,000
4	0,900	0,950	0,990
5	0,805	0,878	0,959
6	0,729		0,939
7		0,811	
	0,669	0,754	0,874
8	0,622	0,707	0,834
9	0,582	0,666	0,798
10	0,549	0,632	0,765
11	0,521	0,602	0,735
12	0,497	0,576	0,708
13	0,476	0,553	0,684
14	0,458	0,532	0,661
15	0,441	0,514	0,641
16	0,426	0,497	0,623
17	0,412	0,482	0,606
18	0,400	0,468	0,590
19	0,389	0,456	0,575
20	0,378	0,444	0,561
21	0,369	0,433	0,549
22	0,360	0,423	0,537
23	0,352	0,413	0,526
24	0,344	0,404	0,515
25	0,337	0,396	0,505
26	0,330	0,388	0,496
27	0,323	0,381	0,487
28	0,317	0,374	0,479
29	0,317	0,374	0,479
30	0,306	0,361	0,463
35	0,282	0,333	0,428
40	0,264	0,312	0,402
45	0,248	0,296	0,381
50	0,235	0,276	0,361
60	0,214	0,254	0,330
70	0,198	0,235	0,305
80	0,185	0,220	0,286
90	0,174	0,208	0,270
100	0,165	0,196	0,256
100	0,105		0,230

Tabla 11. Características generales de algunas distribuciones de probabilidad

Distribución Normal	Distribución Binomial	Distribución de Poisson
(Carl Friedrich Gaus 1777-1855)	(Matemático suizo James Bernoulli 1654-1705)	(Matemático francés Simeón Poisson 1781- 1840)
Es la distribución más importante en Estadística,	Distribución de probabilidades de una variable	Distribución de probabilidades de una variable
su gráfica tiene forma de campana y es una curva	discreta, que asume sólo uno de dos resultados	discreta (asume ciertos valores), que tiene un
simétrica. Es una distribución de datos de variables	posibles y mutuamente excluyentes, uno se	promedio de casos favorables, por unidad, muy
continuas (miden cualquier valor en un intervalo),	identifica como éxito y el otro como fracaso:	pequeño. Se usa cuando la distribución del
por ej.: peso, estatura, ingreso, edad, distancia.		número de casos favorables es por unidad de
Su función de densidad de probabilidad es:	$Exito \rightarrow \text{ ocurre el evento de interés} \rightarrow 1$	volumen, espacio o tiempo, puede utilizarse para
$f(x) = \frac{1}{1 - e^{-y_2}[(x-\mu)/\sigma]^2}$		describir el número de llegadas de clientes por
$\sigma \sqrt{2\Pi}$ $-00 \le x \le 00$	Fracaso \rightarrow no ocurre el evento de interés \rightarrow 0	hora, el número de accidentes industriales por mes
		o el número de pacientes atendidos por día.
x : variable que se distribuye como $N(\mu, \sigma)$	La probabilidad de cada evento es constante de	
σ: Desviación estándar de la variable	otro y	La probabilidad de ocurrencia de cada uno de los
μ: media aritmética de la variable	independiente entre los ensayos. La	eventos es constante e independiente entre los
	probabilidad descansa en un proceso repetitivo.	eventos. Categorias exhaustivas y mutuamente
Características de la distribución normal		excluyentes.
1. El área bajo la curva es uno.	Д	
2. Es simétrica con respecto a la media aritmética.	x!(n-x)! donde: $x = 0,1,2,3,$	$f(x) = \frac{e^{-(\mu)} \cdot (\mu)^x}{e^{-(\mu)^x}}, x = 0, 1, 2, 3,$
3. La media, la mediana y la moda son iguales.		x!
4. La función queda definida si se conoce "μ" y σ"	Promedio = $E(x) = \mu = np$	
5. $0 \le f(x) \le 1$	Desviacion estandar = \int \npq	x: número de veces que ocurre un evento.
Distribución Normal Estándar $Z \approx N(0,1)$	n: eventos posibles.	u: número promedio de ocurrencias por unidad
Es la distribución de probabilidades para una	P: Probabilidad de ocurrencia del evento	de tiempo o espacio.
variable Z que tiene media θ y desviación estándar	deseado.	$\mu = nP = Media aritmética = variancia$
I. Si la variable cumple con estos parámetros, se	Q: Probabilidad de ocurrencia del evento contra-	$\dot{e} = 2,71828$, la base del logaritmo natural.
distribuye como una normal estándar y se usa esta	rio.	
distribución para el cálculo de probabilidades.	Esta distribución queda definida cuando se conoce "n" y "P".	$\frac{\mathrm{bdu}_{\Lambda} = 0}{\mathrm{du} = \eta}$
ESTANDARIZACION: transformación de una	Annoximonionog o lo Dietnihunión Binomiol	b Por la Distribución Normal
variable que no tiene media 0 y desviación están-	Aproximaciones a la Distribución Dinomar	Si un evento tiene Distribución Binomial con P
dard I , en una nueva variable que sí cumple con	a. Por la Distribución de Poisson	no muy pequeña y n muy grande, tal que np
estas condiciones, a partir de:		y <i>nq</i> son ambas mayores de 5.
$Z = \frac{X - \mu}{}$	Si una variable tiene Distribución Binomial con	
٥	$P \circ Q$ muy pequeña y n es muy grande, tal que	$P(x) = P \mid (\underline{X_1 - 0.5 - \mu} \le Z \le \underline{X_2 + 0.5 - \mu})$
El valor de Z es el número de desviaciones	$nP \circ nQ$ son menores de 5.	, b
estandar que una estimación tiene con respecto a		
la media aritmética (por encima o por debajo).	$(\underline{np})^{x}$,	$P(x) = P \left[\frac{X_1 - 0.5 - np}{\sqrt{nng}} \le Z \le \frac{X_2 + 0.5 - np}{\sqrt{nng}} \right]$
	X: donde: μ = πP	hdir. hdir.

Bibliografía

Barrientos J.(2002). Introducción a la estadística inferencial. San José, C.R.: EUNED

Gómez Barrantes, M.(2005). Elementos de estadística descriptiva. San José, C.R.: EUNED.

Escuela de Estadística, Universidad de Costa Rica (1992). Tablas estadísticas. San José, C. R.: EUCR.

Quintana Ruiz, C. (2003). Estadística elemental. San José, C. R.: EUCR.

Quintana Ruiz, C. (1996). Elementos de inferencia estadística. San José, C. R.: EUCR.

Lipschutz, S.; Schiller, J.(2000). Introducción a la probabilidad estadística. España: McGraw-Hill.

Mendenhall, Scheaffer. (1986). Elementos de muestreo. México: Grupo Editorial Iberoamericana.

Triola, M.(2000). Estadística Elemental. México: Pearson.

Webster L., A.(2002). Estadística aplicada a los negocios y a la economía. Bogotá: McGraw-Hill.

Wayne W. D.(2006). Bioestadística. Base para el análisis de las ciencias de la salud. México D.F.:Limusa.

Acerca de la autora

Licenciada en Estadística en la Universidad de Costa Rica, se ha especializado en el análisis de datos y realizado diversos proyectos de investigación; elaborado publicaciones e impartido conferencias. Tiene una maestría en Tecnología Educativa con énfasis en Medios Instruccionales, de la Universidad Estatal a Distancia.

Se ha dedicado a la enseñanza de la estadística, actualmente imparte cursos de estadística para el Área de Biociencias en la Universidad de Costa Rica, donde ha laborado por más de 20 años. Trabaja como investigadora en varios proyectos de la Universidad Nacional, donde también es docente en cursos de estadística e investigación.

