

1. Se tiene una $N(-,3)$ y en el momento de Segundo orden respecto al origen es

La media de 4

La mediana es 4

2. Si X es una $Bi(n,p)$, su esperanza es:

Np

3. Al utilizar “=INV.T(0,95:12)”:

Se calcula el valor critico $T_{12, 0,05}$

4. La suma de 10 exponenciales de parametro 2 independientes

Es una gamma de parametros (10,2)

Al multiplicarla por 4 da una chi cuadrada con 20 grados de libertad

5. Con “=0,4^6*0,6”

Calculamos la probabilidad de una variable geometrica

Calculamos la probabilidad de obtener 6 fracasos antes del primer éxito

6. El momento de segundo orden respecto a la media de una exponencial de parametro $\frac{1}{4}$

Es igual a 16

7. Con “=1- DISTR.CHICUAD(3;12;VERDADERO)”

Se calcula la probabilidad de que la variables sea mayor que 3

8. Para una distribucion geometrica de parametro 0.6 la varianza vale:

$0,4/0.36$

9. Con = DISTR.EXP.N(3;4;VERDADERO)

Se calcula la funcion de distribucion en 3

Se trabaja con una variable gamma de parametros (1,4)

10. Si se calcula “=DISTR.NOM.N(5;5;2;VERDADERO);

Se obtiene el valor 0,5

Se obtiene el valor de la funcion de distrubucion de una $N(5,2)$ en 5

11. Al usar “=INV.NOM(ALEATORIO();2;2)”

Se generan numeros aleatorios de una $N(2,2)$

12. La desviacion tipica de una Binomial de parametro $(100,1/10)$ es igual a

3

13. Si usamos “=INV.NORM.ESTAND (0,975)”:

Se calcula el valor critico $Z_{0,025}$

14. Con “=POISSON.DIST(2;5;FALSO)”

Se calcula la probabilidad de que la variable valga 2

15. Una $N(4,1)$

Es mesocurtica

Tiene coeficiente de asimetria igual a cero

16. Si x es una distribucion exponencial de parametro 5

Su media es $1/5$

Su desviacion tipica es $1/5$

17. En a2:A101 se usa la formula “=(10+ALEATORIO()*5)/15”. Por tanto:

Hay 100 valores de uuna variable uniforme continua entre 0 y 1

18. Si x es una distrubucion gamma de parametros $(4, \frac{1}{2})$

Su varianza es 16

Su media es 8

19. Cuando se calcula “=INV.T.2c (0,05;12)”

Es un valor critico de una T de Student con 12 grados de libertad

20. Se obtiene = INV.T (0,975;12)”

Se calcula el valor critico $T_{12, 0.05}$

21. Para X, variable de Bernoilli de parámetro 0,2, la probabilidad de fracaso se calcula en EXCEL usando:

=DISTR.BINOM.N(0;1;0,2;FALSO)

22. Si X es una distribución de Poisson de parámetro 4

Su varianza es 4,

Su media es 4,

Su momento de segundo orden respecto al origen es 20

23. Al sumar 14 variables de Bernoulli(0,7) independientes

Se obtiene una Binomial (14,0,7)

24. Con “=ALEATORIO.ENTRE(3;9)”

Se obtiene un número entero entre 3 y 9

25. Una variable binomial negativa de parámetros (p, r)

Mide el número de fracasos antes del r -ésimo éxito,

Tiene función de distribución escalonada

26. Un grafico de línea

Se puede dibujar un polígono de frecuencias

Se puede dibujar una función de densidad

27. Una $N(-3,4)$

Tiene coeficiente de apuntamiento positivo

Tiene coeficiente de asimetría igual a cero

28. Si se tiene $N(2,-)$ y el momento de segundo ordena respecto al origen es 8

La moda es 2

El coeficiente de variación es 1

29. Una variable uniforme es (1,6,11)

Tiene media 6

Es multimodal

30. El numero de fracasos esperados usando 10 veces una Binomial(10, 1/10) es 90