

**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 distribucion 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 Z0,025

**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 una variable uniforme continua entre 0 y 1

**18. Si x es una distribucion gamma de parametros (4, ½)**

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 T12, 0.05

**21. Para X, variable de Bernoulli 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 résimo éxito,

Tiene función de distribución escalonada

**26. Un grafico de línea**

Se puede dibujar un polígono de frecuencias

Se puedo dibujar una funcion 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**