



Navegación por la prueba de conocimiento

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

[Terminar intento...](#)

[Comenzar una nueva vista prev](#)

Navegación

[Innovación educativa y Formación del P.D.I.](#)

- [Mi área personal](#)
 - [Panel de mensajes personales y notificaciones](#)
- Mi información personal
Asignatura actual

[Diseño y evaluación de contenidos y actividades de...](#)

[Participantes](#)

ITINERARIOS GADE, ADEDERECHO Y MARKETING

CUESTIONARIO 1MODELOS DISCRETOS. PIE13024

[Mis asignaturas en este Centro](#)

[Asignaturas](#)

Administración

Administración de la prueba de conocimiento

- [Modificar ajustes](#)
- [Evitar participación de grupos](#)
- [Evitar participación de usuario](#)
- ⚙ [Modificar la prueba de conocimiento](#)
- 🔍 [Vista previa](#)
- [Resultados](#)
- [Roles asignados localmente](#)
- [Permisos](#)
- [Comprueba los permisos](#)
- [Filtros](#)
- [Registros](#)
- [Copia de seguridad](#)
- [Restaurar](#)
- [Banco de preguntas](#)

Administración de la asignatura

[Cambiar mi rol a...](#)

Mis ajustes de información y preferencias personales

Añadir un bloque

Pregunta 1

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ [Escribir/modificar pregunta](#)

Cuando en la distribución binomial $p > 0,5$

Seleccione una o más de una:

- a. son más probables los valores pequeños de la variable
- b. siempre la aproximaremos por una distribución de Poisson
- c. la distribución es asimétrica a la izquierda

Pregunta 2

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ [Escribir/modificar pregunta](#)

El número medio de accidentes ocurridos en una planta petrolera es de 2 accidentes en un mes. ¿Qué modelo sigue la variable "número de accidentes ocurridos en la planta en 2 meses"?

Seleccione una o más de una:

- a. Binomial de media 4
- b. Poisson de media 4
- c. Multinomial

Pregunta 3

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ [Escribir/modificar pregunta](#)

En la distribución de Poisson

Seleccione una o más de una:

- a. la media y la varianza son iguales
- b. Aumenta la asimetría conforme crece la media de la distribución
- c. El coeficiente de variación es igual a 1

Pregunta 4

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ [Escribir/modificar pregunta](#)

En la distribución de Poisson, el momento de orden 2 con respecto a la media coincide con

Seleccione una o más de una:

- a. $n\mu$
- b. su esperanza
- c. su desviación típica

Pregunta 5

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ [Escribir/modificar pregunta](#)

En una Facultad el 35% de los alumnos realiza algún deporte. Se ha obtenido una muestra de 20 alumnos de dicha Facultad. ¿Qué modelo sigue la variable $X =$ "número de alumnos que realiza algún deporte entre los 20 seleccionados"?

Seleccione una o más de una:

- a. Distribución de Poisson de media 7
- b. Distribución hipergeométrica
- c. Distribución binomial de media 7

Pregunta 6

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ [Escribir/modificar pregunta](#)

Indique cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas

Seleccione una o más de una:

- a. En un experimento binomial, las n pruebas son independientes entre sí
- b. La distribución de Poisson es conocida como ley de los sucesos imposibles
- c. En las lecciones 6 y 7 se han presentado todos los modelos de probabilidad existentes

Pregunta 7

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Indique las afirmaciones correctas

Seleccione una o más de una:

- a. Cuando n es grande y p es muy pequeño, la binomial utilizada para distribución aproximada
- b. La distribución de Poisson puede servir para obtener valores aproximados de las probabilidades binomiales, cuando n es grande y p es muy pequeño
- c. Cuando la esperanza de una variable de Poisson es menor o igual que 10, se puede aproximar por una distribución normal

Pregunta 8

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

La distribución hipergeométrica de parámetros N , n y p se aproxima a la binomial cuando

Seleccione una o más de una:

- a. n es pequeño en relación a N
- b. np tiende a 0,5
- c. N es grande

Pregunta 9

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

La distribución hipergeométrica es una alternativa a

Seleccione una o más de una:

- a. la normal cuando n es pequeño y p grande
- b. la Poisson cuando n es grande y p pequeño
- c. la binomial cuando las pruebas no son independientes

Pregunta 10

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

La distribución hipergeométrica se aplica cuando

Seleccione una o más de una:

- a. la probabilidad de éxito permanece constante de prueba a prueba
- b. el número de elementos que forman la población es muy elevado
- c. el muestreo se hace sin reemplazamiento

Pregunta 11

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

La esperanza de una variable que sigue una distribución binomial es

Seleccione una o más de una:

- a. npq
- b. np
- c. nq

Pregunta 12

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

La media de una distribución de Poisson es

Seleccione una o más de una:

- a. proporcional a la amplitud del intervalo considerado
- b. Puede ser negativa si el intervalo considerado es muy pequeño
- c. igual a su desviación típica

Pregunta 13

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

La suma de dos variables que se distribuyen según el modelo de Poisson es otra variable de Poisson


Seleccione una o más de una:

- a. Nunca. Es una variable binomial
- b. sólo si las variables son independientes
- c. siempre

Pregunta 14

No respondida aún
Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

La suma de variables aleatorias independientes que se distribuye según el modelo hipergeométrico con el mismo N , n y p

Seleccione una o más de una:

- a. Es una variable de Poisson de parámetro np
- b. Ninguna de las anteriores
- c. Es una variable binomial de parámetros $2n$ y p

Pregunta 15

No respondida aún
Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

La suma de variables binomiales independientes es otra binomial

Seleccione una o más de una:

- a. Nunca. Es una variable hipergeométrica
- b. si coinciden en el parámetro n
- c. si tienen la misma probabilidad de éxito

Pregunta 16

No respondida aún
Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Si X es una variable de Poisson con media 5 sucesos a la hora, la variable Y que cuenta los sucesos que se producen en media hora se distribuye como

Seleccione una o más de una:

- a. una Poisson con media 2,5 sucesos
- b. una Poisson con media 10 sucesos
- c. no es posible saberlo. Faltan datos

Pregunta 17

No respondida aún
Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Un traficante ha colocado 6 píldoras con droga en un frasco que ya contiene 9 píldoras de vitaminas que son similares en apariencia. Si el oficial de la aduana selecciona 3 píldoras aleatoriamente para analizarlas. ¿Cómo se distribuye la variable que indica el número de píldoras de droga que se puede encontrar al seleccionar esas 3 píldoras?

Seleccione una o más de una:

- a. binomial
- b. hipergeométrica
- c. Poisson

Pregunta 18

No respondida aún
Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Una variable aleatoria con distribución hipergeométrica de parámetros N , n y p puede tomar:

Seleccione una o más de una:

- a. cualquier valor entero de 0 a n , inclusive
- b. valores enteros de 0 a n , pero no necesariamente todos ellos.
- c. cualquier valor real de 0 a N

Pregunta 19

No respondida aún
Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Una variable aleatoria que se distribuye según el modelo de Poisson puede tomar

Seleccione una o más de una:

- a. un número infinito numerable de valores
- b. cualquier valor entero positivo hasta n
- c. Cualquier valor de la recta real

Pregunta 20

No respondida aún
Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Una variable que se distribuye según el modelo binomial puede tomar

Seleccione una o más de una:

- a. enteros positivos hasta n
- b. números reales de 0 a n
- c. cualquier valor de la recta real