



Presiona [AQUÍ](#) para realizar esta misma evaluación de forma online. Así tu profesor tendrá acceso a tus resultados automáticamente y podrá entregarte la retroalimentación oportuna.

EN CASO QUE NO PUEDAS REALIZAR LA EVALUACIÓN EN FORMA ONLINE, ESCRIBE Y RESPONDE EN TU CUADERNO, LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

1. Si se lanzan dos dados de cuatro caras no cargado, enumerados del 1 al 4, y se define la variable aleatoria X como la suma de los resultados obtenidos sea un número divisor de 4. Entonces el valor de la varianza de esta variable aleatoria X es:

a) $\frac{91}{64}$

b) $\frac{91}{32}$

c) $\frac{13}{4}$

d) $\frac{7}{4}$

e) $\frac{91}{16}$



2. En el experimento de que Daniela responda un test de 30 preguntas y en donde cada pregunta tiene 5 alternativas, de las cuales solo una es la correcta, se define la variable aleatoria X como que Daniela responda en forma equivocada, entonces los valores de los parámetros n y q respectivamente son:

a) 30 y 5

b) 30 y 0,8

c) 30 y 0,2

d) 30 y 1

e) 30 y 4

3. Se lanza dieciocho veces un dado no cargado de seis caras enumeradas del uno al seis. Si se define la variable aleatoria X como que el número de la cara obtenida sea un número divisor de seis, entonces si esta variable aleatoria se distribuye de forma binomial, entonces los estadísticos de esta función binomial, media(μ) y varianza (σ^2) respectivamente son:

a) $\mu = 12$ y $\sigma^2 = 4$

b) $\mu = 12$ y $\sigma^2 = 2$

c) $\mu = 18$ y $\sigma^2 = 3$

d) $\mu = 18$ y $\sigma^2 = 6$

e) $\mu = 6$ y $\sigma^2 = 4$

4. Si se lanza una moneda cuatro veces. Calcular la probabilidad de que salgan más sellos que caras.

a) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{5}{16}$

c) $\frac{9}{16}$

d) $\frac{5}{8}$

e) $\frac{3}{8}$