



I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 007 /2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE A.
CURSO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
SEMESTRE	PRIMERO

II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	RESOLVER EJERCICIOS TIPO Paes		
CONTENIDO	- ESTADISTICA DESCRIPTIVA - PROBABILIDAD - COMBINATORIA		
NÚMERO DE CLASE	007- 2022	FECHA	JUEVES 17/03/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE PROBABILIDAD Y ESTADITICA		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

Resuelve:

Habilidad: Uso

Respecto a los cuartiles, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

I. Son medidas de posición que dividen en cuatro partes porcentuales iguales a una distribución ordenada de datos.

II. El segundo cuartil corresponde a la mediana de la distribución de datos. ✓

III. El tercer cuartil indica el valor mínimo que toma el 75% de la distribución ordenada de datos. ✓

~~A) Solo II~~

~~B) Solo I y II~~

~~C) Solo I y III~~

D) Solo II y III

~~E) I, II y III~~



Resuelve:

Habilidad: Uso

En un bingo se sortean 4 premios, donde la probabilidad de ganar cualquiera de los premios comprando un cartón es $0,2$.
¿Cuál es la probabilidad de que una persona que compró ~~un cartón~~ gane 3 premios?

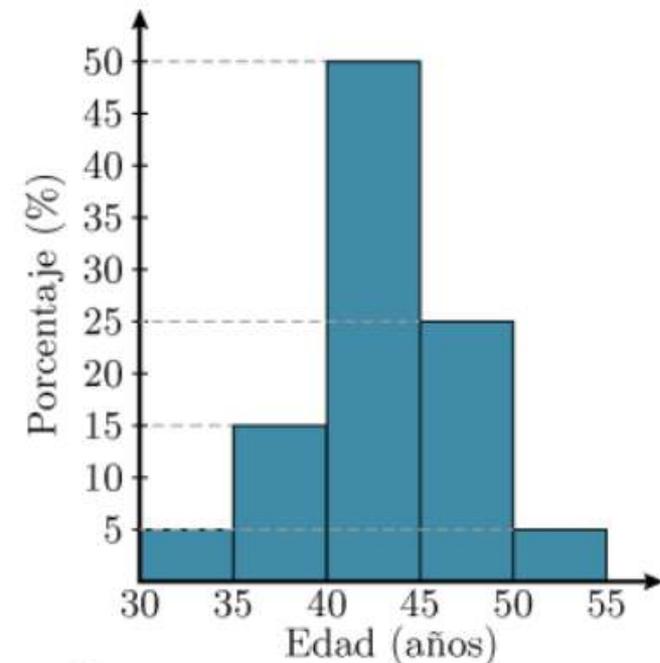
- A) $\frac{1}{125}$
- B) $\frac{16}{625}$
- C) $\frac{96}{625}$
- D) $\frac{256}{625}$
- E) $\frac{3}{256}$

3 CARTONES



El siguiente histograma muestra la distribución de las edades de un grupo de 20 personas. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones **NO** se deduce del histograma?

Habilidad: Uso



- A) Diez personas del grupo tienen entre 40 y 45 años.
- B) Entre las personas del grupo no se encuentran niños.
- C) Al menos una persona del grupo tiene 50 o más años.
- D) El 15% de las personas del grupo tiene a lo más 40 años.
- E) La cuarta parte de las personas del grupo tienen entre 45 y 50 años.

60. Andrés es el director técnico del equipo de fútbol Los Astros, el cual realiza un estudio estadístico para su próximo encuentro con su rival, el equipo de Los Cometas.

El estudio de Andrés se centró en la probabilidad que tiene cada uno de los equipos en anotar una cierta cantidad de goles.

Los resultados se los presenta a sus jugadores en uno de los entrenamientos en una pizarra como la de la figura adjunta.

Equipos \ Goles	0	1	2	3
Los Astros	0,19	0,37	0,30	0,14
Los Cometas	0,43	0,30	0,14	0,13

Según estos datos y considerando que convertir goles por parte de ambos equipos es independiente, ¿cuál de las siguientes expresiones es igual a la probabilidad de que el partido entre estos dos equipos termine en empate?

~~A) $0,19 \cdot 0,43$~~

B) $(0,19 \cdot 0,43) + (0,37 \cdot 0,30) + (0,30 \cdot 0,14) + (0,14 \cdot 0,13)$

~~C) $(0,19 \cdot 0,43) \cdot (0,37 \cdot 0,30) \cdot (0,14 \cdot 0,13)$~~

~~D) $(0,37 \cdot 0,30) + (0,30 \cdot 0,14) + (0,14 \cdot 0,13)$~~

~~E) $(0,19 + 0,43) \cdot (0,37 + 0,30) \cdot (0,30 + 0,14) \cdot (0,14 + 0,13)$~~

61. En cierto experimento, la probabilidad de que ocurra un suceso A es p , mientras que la probabilidad de que ocurra un suceso B es q . Si los sucesos A y B son independientes, ¿cuál de las siguientes expresiones representa **siempre** la probabilidad de que ocurra al menos uno de los dos sucesos?

A) $p(1 - q)$

B) pq

C) $p(1 - q) + q(1 - p)$

D) $(1 - p)(1 - q)$

E) $p + q - pq$

Resuelve:

Habilidad: Uso

$$0,75 + \frac{1}{2} - \frac{3}{5}$$

$$0,7\bar{8} \cdot \frac{9}{10}$$

Resuelve:

Habilidad: Uso

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{7}\right) \cdot \frac{3}{4}$$

$$0,125 \cdot 0,81$$

$$\frac{7 + 4}{14} \cdot \frac{3}{4}$$

$$\leftarrow \frac{11}{14} \cdot \frac{3}{4} = \frac{33}{56}$$

Resuelve:

Habilidad: Uso

$$\frac{10}{12} + \frac{1}{2} - \frac{3}{5}$$

$$0,3\overline{28} \cdot \frac{4}{8}$$

Resuelve:

Habilidad: Uso

$$0,79237 \cdot 0,1124$$

$$\frac{3}{4} : \frac{7}{2} \cdot 0,\bar{7}$$

¿Dudas?



Envíe un correo a William.Navarrete@cesf.cl