



Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

Plan de apoyo primer periodo

Asignatura:

Estadística

Nombre del docente o los docentes:

Emerson Perea Ramírez

Grupo:

6° 1 ___ 2 ___ 3 ___ 4 ___

Nombre del estudiante

Estándar

- Reconozco la relación entre un conjunto de datos y su representación.
- Uso modelos (diagrama de árbol, por ejemplo) para discutir y predecir posibilidad de ocurrencia de un evento.
- Comparo e interpreto datos provenientes de diversas fuentes (prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas, entrevistas).
- Reconozco la relación entre un conjunto de datos y su representación.
- Conjeturo acerca del resultado de un experimento aleatorio usando proporcionalidad y nociones básicas de probabilidad.

Competencia

- Formulación, tratamiento y resolución de problemas;
- Modelación;
- Comunicación;
- Razonamiento;
- Formulación, comparación y ejercitación de procedimientos.

Indicadores de desempeño

- Relaciona la estadística con los conjuntos asociados a los experimentos aleatorios.
- Reconoce la relación entre un conjunto de datos y su representación.
- Enumera los posibles resultados de un experimento aleatorio sencillo.
- Resuelve problemas provenientes de diversas fuentes a partir de la comparación e interpretación de datos
- Aprecia el valor de la notación matemática y el papel que cumple en el desarrollo de las ideas.

Contenidos

CARRERA 101C NRO 58-44



Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

Descripción de las actividades a desarrollar por el estudiante

Teniendo en cuenta las temáticas explicadas durante las clases del primer periodo académico, realizar los siguientes ejercicios.

1. Expresar los siguientes conjuntos a comprensión.

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$

$$B = \{X, Y, Z\}$$

$$C = \{2, 4, 6, 8\}$$

$$D = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2\}$$

$$E = \{a, b, c, d, e, \dots, z\}$$

$$F = \{\text{noviembre, diciembre}\}$$

$$G = \{3, 6, 9, \dots, 27\}$$

$$A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$$

$$B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$$

2. Expresar los conjuntos a extensión

$$a. R = \{x \in \mathbb{Z}^- / x > -7\}$$

$$b. Q = \{x \in \mathbb{N} / x < 7\}$$

$$c. S = \{x \in \mathbb{Z} / -1 < x \leq 3\}$$

$$d. X = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$e. Y = \{-4, -2, 0, 2, 4, 6, 8, \dots\}$$

3. De acuerdo con la temática de la intersección y la unión de conjunto hallar y graficar:

$$T = \{9; 10; 11; 12\}$$

$$Q = \{11; 12; 13; 15; 17; 19; 21; 23\}$$

$$V = \{19; 21; 23; 25; 27; 28; 30\}$$

hallar y graficar:

a) $T \cup Q$

b) $Q \cup V$

c) $T \cup V$

d) $T \cup Q \cup V$

e) $(T \cap Q) \cup (Q \cap V)$

f) $(T \cup Q) \cap V$

g) $(Q \cup V) \cap T$

h) $(T \cup V) \cap Q$

i) $(T \cap Q \cap V) \cup (Q \cap V)$

4. hallar el completo de cada uno de los ejercicios



Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

Sea $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 8, 9\}$, $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$, $C = \{3, 4, 5, 6\}$. Hallar:

- a) A'
- b) B'
- c) $(A \cap C)'$
- d) $(A \cup B)'$
- e) $(A')'$
- f) $(B - C)'$

Indicaciones para la los estudiantes: Forma de entrega y fecha máxima de entrega



Lee por favor

El estudiante debe presentar un trabajo con los ejercicios expuestos en este plan, debe contener portada bien distribuida. El trabajo se debe presentar hecho a mano.

Fecha de entrega del trabajo al docente: del 19 al 23 de mayo

Fecha de sustentación: del 26 al 30 de mayo.

El trabajo equivale al 40% con procedimiento debidamente sustentado.

La sustentación equivale al 60%. Se realizará escrito con temáticas del taller.

CARRERA 101C NRO 58-44

MEDELLÍN. NÚCLEO EDUCATIVO 923
“Educamos en valores para amar la vida”