



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

PLAN DE APOYO SEGUNDO PERIODO
Asignatura
ESTADISTICA
Nombre del docente o los docentes
Consuelo Roa Aguilar
Grupo
4.1 – 4.2 – 4.3
Nombre del estudiante
Estándar
Interpreta y representa información obtenida de situaciones cotidianas mediante tablas de frecuencia, gráficos y diferentes formas de organización de datos, desarrollando habilidades para analizar y comunicar información estadística.
Competencia
Recolecta, organiza, representa e interpreta datos de situaciones cercanas, utilizando tablas y gráficos estadísticos para establecer comparaciones y obtener conclusiones.
Indicadores de desempeño
Saber conocer • Reconoce los conceptos básicos de población, muestra, dato y variable. • Identifica diferentes formas de representar información estadística. • Reconoce los elementos de una tabla de frecuencia y de diferentes gráficos. • Diferencia gráficos de barras, pictogramas y gráficos circulares sencillos. Saber hacer • Recolecta y organiza datos de situaciones cotidianas. • Construye tablas de frecuencia a partir de información dada. • Representa datos mediante gráficos de barras y pictogramas. • Interpreta información presentada en tablas y gráficos. • Resuelve situaciones problema utilizando datos estadísticos. Saber ser • Demuestra responsabilidad y orden al recolectar y organizar información. • Participa activamente en actividades de interpretación de datos. • Valora la importancia de la estadística para comprender situaciones de la vida cotidiana. • Presenta sus trabajos con claridad, creatividad y responsabilidad.
Contenidos
• Concepto de estadística. • Datos y variables. • Recolección de datos. • Organización de datos. • Tablas de frecuencia. • Frecuencia.



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

- Gráficos de barras.
- Pictogramas.
- Gráficos circulares sencillos.
- Interpretación de tablas y gráficos.
- Comparación de datos.
- Resolución de problemas con información estadística.

Descripción de las actividades a desarrollar por el estudiante

ACTIVIDAD 1. RECOLECTO INFORMACIÓN

Realiza una pequeña encuesta a **10 personas** de tu familia o entorno.

Pregunta:

¿Cuál es su fruta favorita?

Las opciones serán:

Manzana

Banano

Fresa

Naranja

Sandía

Registra las respuestas y completa:

Frutas	Cantidad de personas
Manzana	
Banano	
Fresa	
Naranja	
Sandía	
Total	10

Después responde:

1. ¿Cuál fue la fruta más escogida?
2. ¿Cuál fue la menos escogida?
3. ¿Cuántas personas escogieron manzana?
4. ¿Cuántas personas escogieron banano?
5. ¿Cuántas personas participaron en la encuesta?

ACTIVIDAD 2. INTERPRETO UN PICTOGRAMA

Observa la siguiente información:



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

Libros leídos por un grupo de estudiantes

 = 2 libros

Estudiante	Libros
Ana	  
Juan	 
María	   
Carlos	
Sofía	  

Responde:

1. ¿Cuántos libros leyó Ana?
2. ¿Cuántos libros leyó María?
3. ¿Quién leyó menos libros?
4. ¿Quién leyó más?
5. ¿Cuántos libros leyeron entre Ana y Juan?
6. ¿Cuántos libros leyeron todos los estudiantes?

ACTIVIDAD 3. MI GRÁFICO CIRCULAR

Realiza una encuesta a **20 personas** sobre su deporte favorito.

Opciones:

Fútbol

Baloncesto

Voleibol

Natación

Registra los resultados y representa la información mediante un **gráfico circular sencillo**.

Completa:

Deporte	Cantidad
Fútbol	_____
Baloncesto	_____
Voleibol	_____
Natación	_____
Total	20

Luego responde:

- ¿Cuál deporte tuvo mayor cantidad de votos?
- ¿Cuál tuvo menor cantidad?
- ¿Cuántas personas participaron?



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

- ¿Qué conclusión puedes obtener de la encuesta?

ACTIVIDAD 4. Observa, colorea y responde.

La señora Juana lleva un registro mensual de las ventas. Observa el gráfico del mes pasado y responde las siguientes preguntas.



a) ¿Cuál fue la comida más vendida el mes pasado?

.....

b) ¿Cuál fue la comida menos vendida el mes pasado?

.....

c) Entre la comida más vendida y menos vendida, ¿cuál es la diferencia?

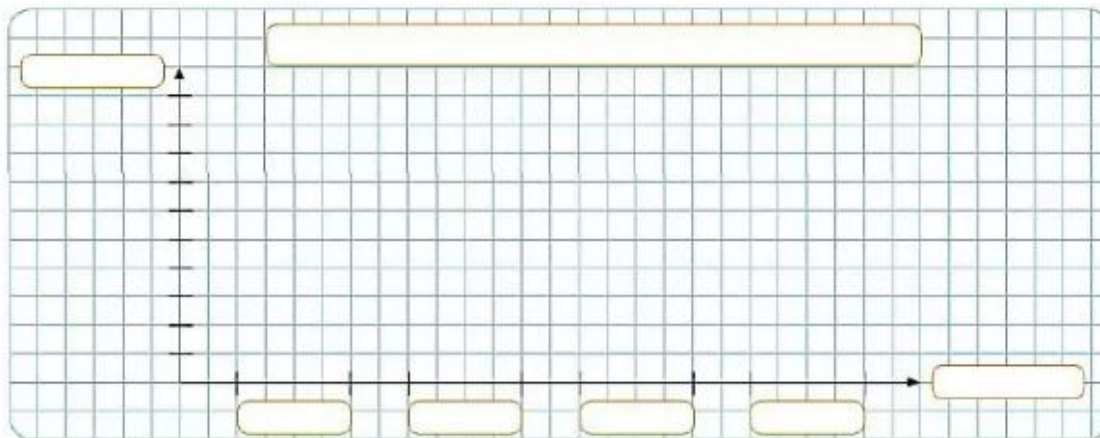
.....

Actividad 5. Considera la tabla para realizar las actividades.

Kilógramos de frutas vendidas	
Fruta	Kilógramos
Plátano	15
Naranja	35
Pera	20
Manzana	25

La siguiente tabla muestra los kilógramos de fruta que vendió don Raúl el día sábado en su puesto de la feria.

a. Construye el gráfico líneas con los datos de la tabla anterior.





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

- b. ¿Cuál es la fruta que más vendió don Raúl? _____
- c. ¿Cuál es la fruta que menos vendió don Raúl? _____
- d. ¿Cuántos kilogramos de naranjas más que de peras vendió don Raúl? _____

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

Fecha de entrega:

Debe entregar y sustentar en clases, durante la SEMANA DEL 7 AL 11 DE SEPTIEMBRE – 2026.

El estudiante realizará una sustentación oral en clase y responderá preguntas como:

1. ¿Qué es un dato?
2. ¿Qué es una encuesta?
3. ¿Qué es una tabla de frecuencia?
4. ¿Qué representa la frecuencia?
5. ¿Qué es un gráfico de barras?
6. ¿Qué información podemos obtener de un pictograma?
7. ¿Para qué sirven los gráficos?