



INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL RECUERDO”
 Resolución de Aprobación de Carácter Oficial No. 0143 de 2017 en los
 niveles de Preescolar, Básica y Media Académica
 DANE. 123001800064 NIT. 901048820-9

Fecha

Guía de trabajo del área: Estadística - Semana 2	Grado: 9A - 9B
Nombre del docente 9A: Ureliano Peñata email: upenataieelrecuerdo@gmail.com Celular: 3135276620	
Nombre del docente 9B: Rosa Cano email: rcanoieelrecuerdo@gmail.com Celular: 3105679770	
TEMAS Y/O SABER	DBA (APRENDIZAJES)
✓ Análisis de gráficos estadísticos	DBA 10: Propone Un diseño estadístico adecuado para resolver una pregunta que indaga por la comparación sobre las distribuciones de dos grupos de datos para lo cual usa comprensivamente diagramas de caja medidas de tendencia central de variación y de localización.

RECORDEMOS

Explorando una cápsula del tiempo para conocer el pueblo de Paboní.

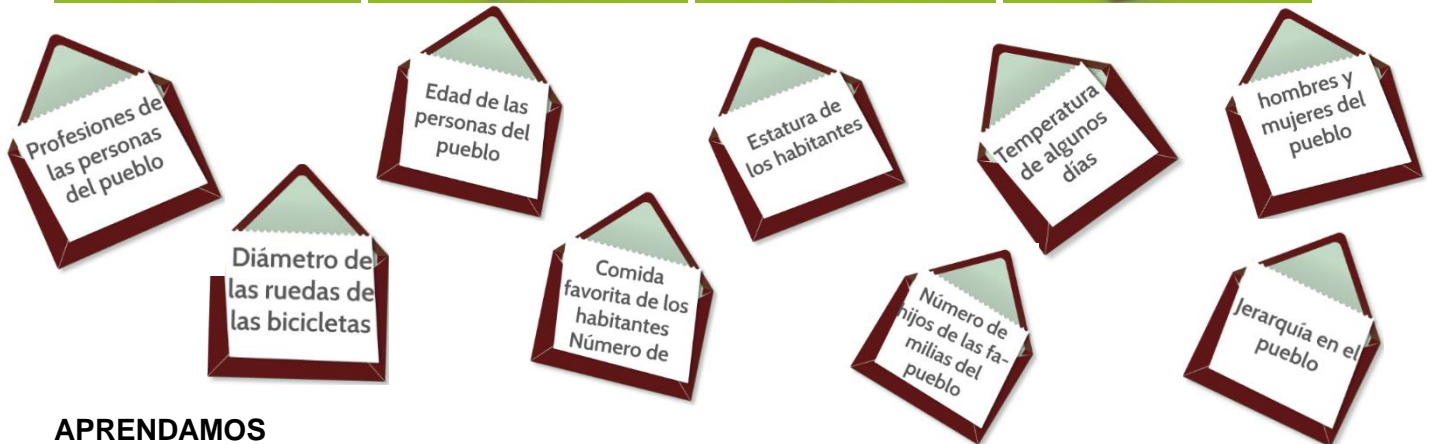
Los excavadores, luego de varios días, encontraron algo que les dio muchas pistas sobre Cómo vivía la población de Paboní población que había desaparecido misteriosamente. Para caracterizar la población se debe saber qué tipo de cualidad proporciona cada sobre, para averiguarlo escribe el triángulo superior de cada sobre la letra de la caja a la que creas que corresponda (a, b, c o d).

a

b

c

d

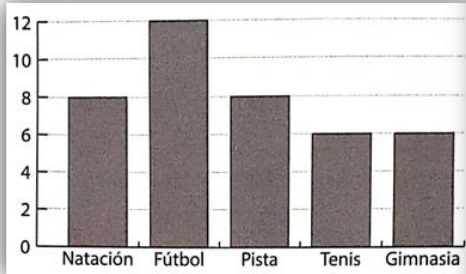


APRENDAMOS

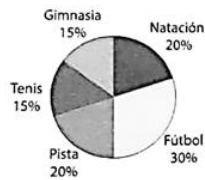
En esta semana nos dedicaremos a analizar diferentes gráficos y tablas y sacar conclusiones de cada uno de ellos.

Ejemplo: Analiza el siguiente ejercicio resuelto, realiza las operaciones para obtener los resultados representados en las tablas.

La guía de trabajo también la puedes descargar de la página institucional www.ieelrecuerdo.edu.co o ingresas a peguimonteria, digitas tu usuario y contraseña (tu número de documento de identidad) y das click en mensajes.



1. La siguiente gráfica muestran los deportes preferidos por cada estudiante de un grupo de 40 estudiantes.



A. ¿Cuál es el dato más representativo?

Solución:

Paso 1: Tienes que tener claro. Cuando piden el dato más representativo, están hablando de la moda.

El dato más representativo en este diagrama corresponde al fútbol con un 30% equivalente a 12 estudiantes.

B. Genere un gráfico de barras que muestre, la cantidad de estudiantes a los que les gustan.

Paso 2: Hay que saber la cantidad de estudiantes que representan los porcentajes mencionados en dicho deporte.

DEPORTES	PORCENTAJE (%)	# ESTUDIANTES
Natación	20	8
Futbol	30	12
Pista	20	8
Tenis	15	6
Gimnasia	15	6
Total	100	40

Posterior a esto, representamos en un gráfico de barras de frecuencia la información suministrada por la tabla como se muestra a continuación:

Ejercicio 1: Si en Paboní hay en total 11344 habitantes y las edades se representan en este diagrama circular, ¿cuántas personas pertenecen a cada grupo de edades? Completa la tabla de frecuencia.

Nota: en caso que la imagen no tenga color, he colocado a que categoría corresponde cada porcentaje en la tabla.



Medalla	%	Cantidad
0 – 5 años	20	
16 - 30 años	22	
31 – 46 años	30	
47 – 52 años	10	
63 – 78 años	10	
79 – 94 años	7	
95 110 años	1	

Si tienes conexión, juega concéntrese estableciendo la media, moda o mediana del ejercicio anterior en este link:

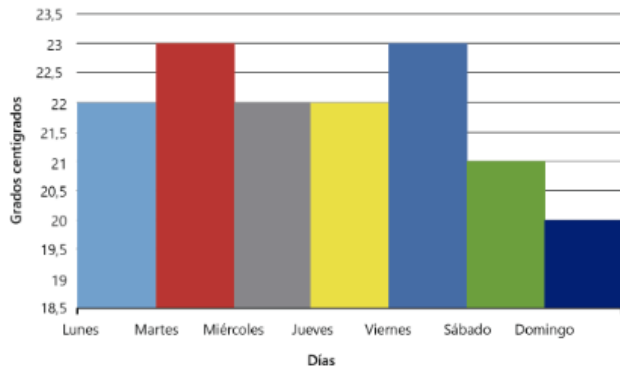
https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U05_L03/M/M_G08_U05_L03/M_G08_U05_L03_03_04.html

Ejercicio 2: Consigue un recibo de energía que tengas disponible (no importa el mes), dibuja la tabla de consumo y responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué tipo de gráfico es?
2. Identifica y clasifica la variable
3. ¿Cuál es la media del consumo de los meses que se presentan en el recibo?
4. Describe con tus palabras que comportamiento (que información entiendes) del gráfico de consumo.

La guía de trabajo también la puedes descargar de la página institucional www.ieelrecuerdo.edu.co o ingresas a peguimonteria, digitas tu usuario y contraseña (tu número de documento de identidad) y das click en mensajes.

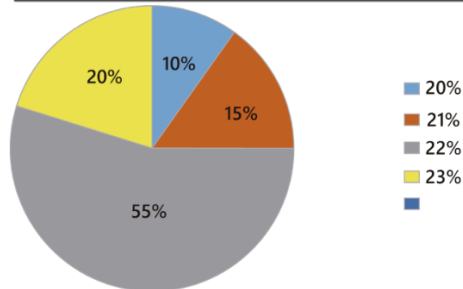
Ejercicio 3: En la cápsula del tiempo, dentro del sobre "Temperatura de algunos días" se encontraron algunas gráficas. Con una línea une la gráfica con la situación que representa. ¿Qué conclusiones puedes dar sobre la temperatura del pueblo de Paboní?.



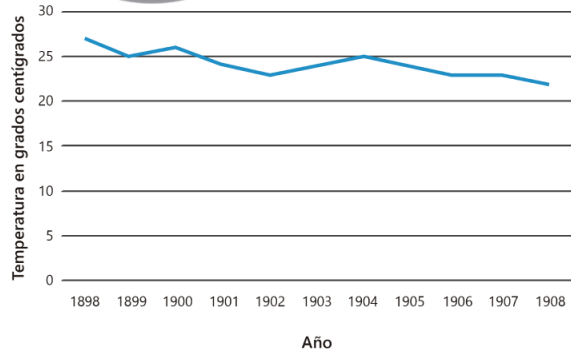
Promedio temperatura anual durante los últimos 10 años.

Temperatura	Nº de días
20°	41
21°	32
22°	97
23°	10

Temperatura promedio durante una semana.



Temperatura del primer semestre del año.



Temperatura promedio del segundo semestre del año.



“ASESORIA: si tiene alguna duda o no entiende algo sobre esta guía, comuníquese con el número que aparece en la parte de arriba”

PROFUNDIZA Y CONSULTA

Si tienes acceso a internet realiza las demás actividades planteadas en la plataforma, en el icono “desarrollo” eliges una a una cada actividad:

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/menu_M_G08_U05_L03/index.html

La guía de trabajo también la puedes descargar de la página institucional www.ieelrecuerdo.edu.co o ingresas a peguimonteria, digitas tu usuario y contraseña (tu número de documento de identidad) y das click en mensajes.