



INSTITUCIÓN EDUCATIVA REINO DE BÉLGICA
RESOLUCIÓN N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013
RESOLUCIÓN N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014
NIT 900709106-1 DANE 105001012581

“Educando con integridad transformamos sociedad”

ASIGNATURA /ÁREA/DIMENSIONES	Tecno Estadística	GRADO:	6
PERÍODO	3	AÑO:	2024
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

DESEMPEÑOS:

Identificar y calcular correctamente los estadísticos descriptivos de tendencia central (media, mediana y moda) a partir de conjuntos de datos presentados en tablas o listas.

Comparar y analizar diferentes conjuntos de datos utilizando los estadísticos de tendencia central (media, mediana y moda) para establecer conclusiones sobre la dispersión y el comportamiento de los datos.

Interpretar gráficas de barras y diagramas de líneas que representan conjuntos de datos, utilizando los estadísticos de tendencia central para describir la información de manera clara y precisa.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFÍA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN: (ACTIVIDADES FLEXIBLES Y AJUSTES RAZONABLES)

Instrucciones. Este taller debe realizarlo en hojas cuadrículadas o rayadas para entregar, no realice ninguna portada ni deje hojas en blanco. Márquela con su nombre y grupo en la parte superior. Este taller recopila los temas que vimos durante el tercer periodo académico: estadísticos descriptivos (media, mediana y moda).

Problemas sobre Media

1. Calificaciones en Matemáticas: Juan obtuvo las siguientes calificaciones en matemáticas: 85, 90, 78, 92, 88, 95, 80, 83, 87, 91, 89, 86, 84, 90, 77. ¿Cuál es la media de sus calificaciones?
2. Edad de los Amigos: Un grupo de amigos tiene las siguientes edades: 12, 13, 12, 14, 15, 12, 13, 14, 16, 15, 12, 13, 14, 15, 14. ¿Cuál es la media de sus edades?
3. Altura de Plantas: Las alturas (en cm) de quince plantas son: 30, 35, 32, 28, 40, 37, 33, 31, 36, 34, 29, 38, 41, 39, 30. ¿Cuál es la altura media de las plantas?
4. Gastos Mensuales: Ana gastó en un mes las siguientes cantidades en diferentes cosas: \$120, \$80, \$60, \$100, \$90, \$150, \$110, \$130, \$70, \$140, \$80, \$95, \$85, \$75, \$100. ¿Cuál es su gasto medio mensual?
5. Puntuaciones en un Juego: En un videojuego, las puntuaciones de quince partidas de Luis son: 200, 150, 180, 210, 190, 160, 175, 185, 195, 220, 240, 230, 200, 210, 250. ¿Cuál es su puntuación media?

Problemas sobre Mediana

6. Alturas de Estudiantes: Las alturas (en cm) de quince estudiantes son: 150, 160, 155, 165, 158, 162, 159, 161, 164, 167, 168, 150, 152, 154, 157. ¿Cuál es la mediana de sus alturas?
7. Número de Libros Leídos: Durante un año, María leyó los siguientes números de libros: 5, 7, 10, 2, 8, 6, 9, 4, 3, 11, 12, 8, 5, 7, 6. ¿Cuál es la mediana de libros leídos por María?

8. Puntuaciones en una Prueba: En una prueba, las puntuaciones de quince alumnos fueron: 45, 78, 82, 60, 75, 85, 90, 70, 88, 76, 67, 79, 72, 80, 74. ¿Cuál es la mediana de las puntuaciones?
9. Notas de un Examen: Las notas de un examen de ciencia fueron: 70, 85, 90, 75, 80, 95, 88, 82, 76, 91, 84, 78, 69, 87, 92. ¿Cuál es la mediana de las notas?
10. Temperaturas diarias: Las temperaturas diarias de una semana fueron: 23°C, 25°C, 20°C, 22°C, 21°C, 24°C, 26°C, 20°C, 19°C, 22°C, 25°C, 23°C, 24°C, 21°C, 27°C. ¿Cuál es la temperatura mediana de la semana?

Problemas sobre Moda

11. Colores Favoritos: En una encuesta sobre colores favoritos, los resultados fueron: rojo, azul, verde, rojo, amarillo, azul, rojo, verde, rojo, azul, amarillo, verde, rojo, azul, verde. ¿Cuál es la moda de los colores favoritos?
12. Frutas Preferidas: En una clase, los estudiantes eligieron sus frutas favoritas: manzana, plátano, naranja, manzana, uva, plátano, manzana, uva, plátano, kiwi, uva, manzana, plátano, mango, y manzana. ¿Cuál es la moda de las frutas preferidas?
13. Números Favoritos: Un grupo de amigos eligió sus números favoritos: 5, 3, 7, 5, 9, 5, 8, 7, 3, 5, 6, 2, 8, 7, 5. ¿Cuál es la moda de los números elegidos?
14. Juegos de Mesa Jugados: Durante el mes, los juegos de mesa jugados por un grupo de amigos fueron: Monopoly, Uno, Monopoly, Scrabble, Uno, Monopoly, Uno, Scrabble, Uno, Monopoly, Uno, Scrabble, Uno, Monopoly, y Uno. ¿Cuál es la moda de los juegos jugados?
15. Películas Vistas: En una encuesta sobre películas vistas en un mes, los resultados fueron: acción, comedia, drama, acción, acción, comedia, comedia, drama, acción, drama, comedia, acción, comedia, comedia, y drama. ¿Cuál es la moda de las películas vistas?

BIBLIOGRAFÍA:

1. Tema: Estadística descriptiva Clase 1. Conceptos básicos de estadística Video Activación. (n.d.). https://www.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/files_public/2022-09/Anexos_Mejora_EST_Bimestre3.pdf

METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN: (EVALUACIÓN FLEXIBILIZADA CON AJUSTES RAZONABLES)

El plan de mejoramiento para la asignatura de ciencias naturales consiste en la entrega de este taller y una prueba escrita en el aula sobre los mismos temas.

RECURSOS:

1. <https://matemovil.com/poblacion-y-muestra-ejemplos-y-ejercicios/>
2. <https://matemovil.com/tablas-de-frecuencias-ejercicios-resueltos/>

OBSERVACIONES:

La nota máxima para aprobar el plan de mejoramiento corresponde a la nota mínima aprobatoria (3.0) que será la sumatoria de las dos actividades (taller y prueba escrita). Entregar el trabajo junto con esta página impresa y firmada por el acudiente y el estudiante.

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO:	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN:
NOMBRE DEL EDUCADOR(A):	FIRMA DEL EDUCADOR(A)
FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA