

TALLER DE EXCEL

Analizamos los resultados de nuestra encuesta

Grado octavo • Estadística y herramientas de Excel

1. Propósito del taller

Utilizar las funciones CONTAR.SI y MODA para analizar las respuestas de una encuesta, organizar los resultados en tablas y representarlos mediante diagramas de barras y circulares.

2. Antes de comenzar

Abre en Excel la base de datos que construiste con tu grupo. Recuerda que las respuestas de la encuesta son palabras o frases, por ejemplo: “Todos los días”, “Muy importante”, “Sí”, “No”, “Entre 2 y 5 horas”, etc.

Como estas respuestas son textos, no vamos a calcular promedios ni a utilizar MAX o MIN. Nuestro objetivo será descubrir cuántas veces se repite cada respuesta y cuál es la más frecuente.

3. Aprendemos a contar respuestas con CONTAR.SI

La función CONTAR.SI permite contar cuántas veces aparece una respuesta determinada dentro de una columna de la base de datos.

Ejemplo: si queremos saber cuántas personas respondieron “Muy importante”, podemos crear una tabla con las opciones y utilizar CONTAR.SI para obtener la cantidad de respuestas.

Respuesta	Cantidad
Muy importante	
Importante	
Poco importante	
Nada importante	

En la columna “Cantidad” debes utilizar CONTAR.SI para obtener cuántas personas eligieron cada opción. Repite el procedimiento con las demás preguntas.

4. Actividad 1: Analizamos la pregunta sobre el tema favorito

Escoge la columna correspondiente a la pregunta “¿Cuál es tu _____ favorito(a)?”. Escribe las diferentes respuestas que aparecen en tu encuesta y cuenta cuántas veces aparece cada una.

Respuesta	Cantidad

¿Cuál fue la respuesta que obtuvo la mayor cantidad de respuestas?

Respuesta: _____

5. Actividad 2: Analizamos la frecuencia

Ahora analiza la pregunta: “¿Con qué frecuencia utilizas, practicas o disfrutas de _____?”. Utiliza CONTAR.SI para conocer cuántas personas eligieron cada opción.

Respuesta	Cantidad
Todos los días	
3 a 5 veces por semana	
1 o 2 veces por semana	
Casi nunca	

¿Cuál fue la frecuencia más común?

Respuesta: _____

6. Actividad 3: Analizamos las horas dedicadas

Analiza la pregunta: “¿Cuántas horas a la semana dedicas a _____?”. Aunque las respuestas son textos, podemos contar cuántas personas escogieron cada rango.

Respuesta	Cantidad
Menos de 2 horas	
Entre 2 y 5 horas	
Entre 6 y 10 horas	
Más de 10 horas	

7. Actividad 4: Analizamos la importancia

Utiliza CONTAR.SI para analizar la pregunta “¿Qué tan importante es _____ para ti?”.

Respuesta	Cantidad
Muy importante	
Importante	
Poco importante	
Nada importante	

8. Actividad 5: ¿La recomendarían?

Cuenta cuántas personas respondieron “Sí” y cuántas respondieron “No” a la última pregunta.

Respuesta	Cantidad
Sí	
No	

9. Actividad 6: Utilizamos MODA

La MODA es el valor que más se repite en un conjunto de datos. Como nuestras respuestas son textos, primero contamos cuántas personas eligieron cada opción. Después podemos aplicar MODA a la columna de cantidades.

Por ejemplo, si las cantidades obtenidas son 8, 12, 12 y 5, la MODA de esas cantidades es 12. Esto nos indica que existe una respuesta que fue elegida por 12 personas. Luego debemos revisar la tabla para identificar cuál fue esa respuesta.

Realiza este procedimiento con las tablas que construiste.

Cantidad que representa la MODA: _____

Respuesta correspondiente: _____

10. Actividad 7: Representamos nuestros resultados

Ahora vamos a representar gráficamente la información de cada tabla que construiste. Los gráficos permitirán observar los resultados de una manera más clara y fácil de interpretar.

Para CADA tabla de frecuencia que construiste debes elaborar:

- Un diagrama de barras.
- Un diagrama circular.

Recuerda seleccionar únicamente las columnas “Respuesta” y “Cantidad” para construir los gráficos. Cada gráfico debe tener un título relacionado con la pregunta analizada y los datos deben ser legibles.

Diagrama de barras – Pregunta 1

Diagrama circular – Pregunta 1

Diagrama de barras – Pregunta 2

Diagrama circular – Pregunta 2

Diagrama de barras – Pregunta 3

Diagrama circular – Pregunta 3

Diagrama de barras – Pregunta 4

Diagrama circular – Pregunta 4

Diagrama de barras – Pregunta 5

Diagrama circular – Pregunta 5

11. Actividad 8: Sacamos conclusiones

1. ¿Cuál fue la respuesta más repetida en la pregunta sobre el tema favorito?

2. ¿Qué frecuencia fue la más común entre las personas encuestadas?

3. ¿Qué rango de horas fue elegido por la mayoría?

4. ¿La mayoría considera importante la temática? Explica utilizando un dato de tu tabla.

5. ¿La mayoría de las personas recomendaría la temática? Explica utilizando los resultados.

12. Conclusión final

Escribe una conclusión de 4 a 5 líneas en la que expliques qué descubriste al analizar los resultados de tu encuesta. Utiliza al menos dos datos obtenidos con CONTAR.SI.

13. Lo que aprendimos

Función / herramienta	¿Para qué la utilizamos?
CONTAR.SI	Contar cuántas veces aparece una respuesta.
MODA	Identificar el valor que más se repite entre las cantidades.
Diagrama de barras	Comparar visualmente la cantidad de respuestas.
Diagrama circular	Representar visualmente cómo se distribuyen las respuestas.