



### La toma de decisiones en situaciones de incerteza

**Asignatura:** Matemática

**Curso:** 3°Medio

**Prof:** Joyce Figueroa- **Ed. Dif:** Yenifer Segovia

**Unidad:** Probabilidades y estadística

**Tema** Medidas de dispersión

Querido(a) estudiante:

Antes de comenzar con la unidad, te invito a que organice el tiempo como más te acomode. Cualquier duda me puedes escribir a mi correo [joyce.figueroa@colegioparroquialandacollo.cl](mailto:joyce.figueroa@colegioparroquialandacollo.cl) para ser respondidas. Recuerda que, en estos momentos, lo más importante es la salud y para eso debes quedarte en casa.

¡Estamos separados para volver a estar juntos!

**Objetivos:**

- Analizar los datos de situaciones usando medidas de dispersión y tomar decisiones a partir de ello.
- Comparar dos o más conjuntos de datos utilizando medidas de tendencia central, de dispersión y posición para tomar decisiones.

**Materiales:** texto del estudiante, cuaderno de Actividades y cuaderno.

**Instrucciones de trabajo:**

- Lee atentamente los apartados que se solicitan.
- Observa la capsula educativa.
- Organiza tu tiempo de acuerdo a tu disposición.
- Antes de comenzar recuerda tener los útiles necesarios para el desarrollo de la actividad en un sólo lugar, como lápiz grafito, goma de borrar, saca punta, lapiceras, corrector entre otros.
- No te quedes fijamente en el mismo ejercicio cuando presente mayor dificultad, pasa al siguiente y finalmente vuelve a realizar el ejercicio pendiente buscando otras estrategias.
- Para resolver los ejercicios escribe en tu cuaderno el título de la guía para no confundir con otro material y posteriormente escribe la página del libro y pregunta, de esta forma será más claro entender el proceso de aprendizaje.

Texto	Páginas	Actividad	
Texto del estudiante	10	Activo lo que sé: 1,2,3,4,5 y 6	Para calcular <b>medidas de tendencia central</b> en datos agrupados se puede obtener una aproximación de estas a partir de las siguientes expresiones: • La <b>media aritmética</b> o promedio para datos agrupados se calcula como: $\bar{x} = \frac{f_1 \cdot x_1 + f_2 \cdot x_2 + \dots + f_k \cdot x_k}{n} \quad \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^k f_i \cdot x_i}{n}$ siendo $x_i$ la marca de clase de cada intervalo, $f_i$ es la frecuencia absoluta de cada intervalo e $i$ es el $i$ -ésimo intervalo. • La <b>moda</b> para datos agrupados se calcula como: $Mo = L + \frac{D1}{D1+D2} \cdot A$ L: Límite inferior del intervalo modal. D1: Diferencia entre la frecuencia del intervalo modal y la frecuencia del intervalo anterior a éste. D2: Diferencia entre la frecuencia del intervalo modal y la frecuencia del intervalo posterior a éste. A: Amplitud del intervalo modal. La <b>mediana</b> para datos agrupados se calcula como: $Me = L + \frac{\frac{n}{2} - F}{f} \cdot A$ L: Límite inferior del intervalo de la mediana. F: Frecuencia acumulada del intervalo anterior al intervalo de la mediana. f: Frecuencia absoluta del intervalo de la mediana. A: Amplitud del intervalo de la mediana. n: Número total de datos
	11,12,13 y 14	Lección 1: Medidas de dispersión	Lea las páginas indicadas, destaque la información relevante. Escriba cada fórmula en su cuaderno. Resuelva las actividades planteadas en su cuaderno de manera ordenada, recuerda escribir la pregunta y la respuesta.
Cuaderno de actividades tomo 1	4 y 5	Medidas de dispersión	Con la información de la actividad anterior, desarrolla los ejercicios de las paginas indicadas, en el cuaderno de actividades. (libro)
Texto del estudiante	15	Comparación de conjuntos de datos	Lea las páginas indicadas, destaque la información relevante. Escriba cada fórmula en su cuaderno. Resuelva las actividades planteadas en su cuaderno de manera ordenada, recuerda escribir la pregunta y la respuesta.
	16 y 17	Comparación de conjuntos de datos	Lea y destaque la información de los recuadros AMARILLOS, de las paginas indicadas
	18	Actividad 4 botánica	Resuelve en tu cuaderno, sólo la actividad 4, debes escribir la pregunta y la respuesta.
Cuaderno de actividades tomo 1	6 y 7	Comparación de conjuntos de datos ejercicios del 1 al 6	desarrolla los ejercicios de las paginas indicadas, en el cuaderno de actividades. (libro)
	8	Antes de continuar	Resuelve en tu cuaderno todas las actividades de la página indicada.