

COLEGIO SAN CARLOS DE QUILICURA
MATEMÁTICA/TERCERO MEDIO
J. VELÁSQUEZ/L. CONTRERAS/2020



UNIDAD N°1

Actividad N° 2

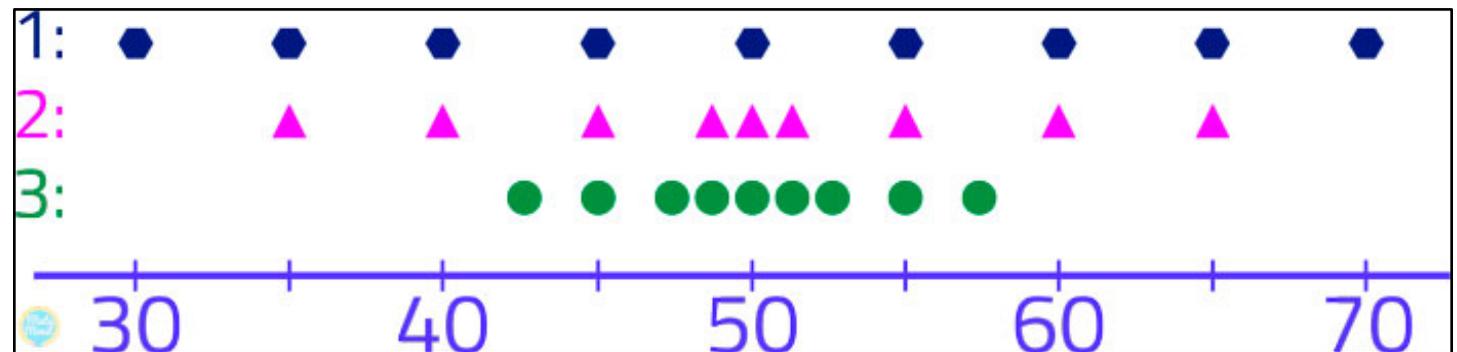
MEDIDAS DE DISPERSIÓN

OA 2: Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales.



Medidas de Dispersión

Las medidas de dispersión son **medidas estadísticas que muestran la variabilidad en la distribución de los datos**. Las medidas de tendencia central, como la media, la mediana y la moda, solo describen el centro de los datos, pero no nos dicen nada acerca de la dispersión (separación) de los datos. Y en ocasiones, es muy importante conocer que tan dispersos o separados se encuentran los datos, y esto se consigue con las medidas de dispersión o variabilidad.



APLIQUEMOS LAS TIC EN LA RESOLUCIÓN DEL SIGUIENTE PROBLEMA:

Dada la información de la tabla, realiza los siguientes pasos.

Calificaciones del Tercero A en una prueba de Matemática								
6,7	4,9	6,2	3,5	6,6	6,2	5,2	2,2	4,9
5,5	4,6	6,0	5,2	4,8	7,0	6,5	2,0	4,5

- Paso 1: Abre una hoja de cálculo y copia las calificaciones de la tabla en una columna o varias.
- Paso 2: En una celda en blanco, escribe la función =PROMEDIO(). En el paréntesis debes seleccionar todas las calificaciones.
- Paso 3: En una segunda celda en blanco, escribe la función =MAX() – MIN() para calcular el rango de las calificaciones. Para ello, en cada paréntesis debes seleccionar todas las celdas que contengan datos. Luego, presiona Enter.
- Paso 4: En otra celda en blanco, escribe la función =VAR.P() para calcular la varianza de los datos. Selecciona todas las celdas de los datos y pulsa Enter.
- Paso 5: Escribe =DESVEST.P() en otra celda en blanco y selecciona la información. Esta función permite calcular la desviación estándar de los datos entregados. Obtendrás lo que se muestra a continuación:

PÁGINA 16 DEL
TEXTO DEL
ESTUDIANTE



	A	B	C	D	E	F	G
1	Calificaciones	Promedio	Rango	Varianza	Desviación estándar		
2	6,7	5,5	5,138889	5	1,9512654	1,396877028	
3	4,9	4,6					
4	6,2	6					
5	3,5	5,2					
6	6,6	4,8					
7	6,2	7					
8	5,2	6,5					
9	2,2	2					
10	4,9	4,5					
11							

**EJEMPLO DE
COMO PUEDES
REALIZAR LA
ACTIVIDAD**

- Inventa un conjunto de calificaciones de 18 estudiantes que tengan igual promedio que el conjunto anterior.
- ¿Cómo es la dispersión de los datos en cada conjunto?
- Si tuvieras que premiar a uno de los 2 cursos por su buen rendimiento, ¿a quién escogerías? Argumenta.

Sigue las instrucciones de la actividad y responde las preguntas en la misma hoja de cálculo de Excel.

Recuerda que al finalizar debes guardar el archivo y enviarlo al correo de tu profesora según corresponda, siguiendo las indicaciones descritas en la Guía N°13.

¡Éxitos!