



### Matemáticas financieras y conservación del agua

**Propósito:** Que los estudiantes apliquen conceptos de matemáticas financieras para analizar el costo del consumo de agua en una familia y reflexionen sobre la importancia de tomar decisiones financieramente responsables en el contexto de la conservación del agua.

**Instrucciones:**

1. Reúnanse en equipos de 4 o 5 integrantes, durante una semana, registren diariamente la cantidad de agua que consumen. Incluyan todas las fuentes, como beber, cocinar, lavar platos, etc. Incluyan botellas de agua que compran, garrafrones, hielo y agua potable.
2. Investiguen el costo del agua potable, garrafón y botellas en tu área local. Obtén información precisa sobre los precios y las cantidades típicas de consumo.
3. Calcula el costo mensual de consumo de agua para sus familias y saquen el promedio. Incluyan el costo del agua potable, garrafón y botellas, según la cantidad de consumo.
4. Determinen el porcentaje de gasto que representa el consumo de agua en el presupuesto familiar. Utilicen conceptos de porcentaje para realizar este cálculo de acuerdo a los ingresos familiares. Determinen si hay relación entre el ingreso y el consumo de agua.
5. Redacten un informe breve sobre cómo una familia puede ahorrar en el consumo de agua. Identifiquen prácticas o decisiones que puedan reducir el gasto sin comprometer la calidad de vida.
6. Realicen una presentación para mostrar sus hallazgos y conclusiones a la clase. Utilicen gráficos y porcentajes para respaldar sus argumentos. Antes de llevar a cabo su presentación, utilicen la lista de cotejo anexada para reflexionar acerca de la calidad de su trabajo de investigación y presentación.
7. **Reflexión Personal:** Escribe una reflexión en la que discutas la importancia de tomar decisiones financieramente responsables en el contexto del consumo de agua. Considera la relación entre el gasto en agua y otros aspectos del presupuesto familiar.

Recuerden que este proyecto busca no solo aplicar conceptos matemáticos, sino también fomentar la reflexión sobre la responsabilidad financiera y la importancia de la conservación del agua. ¡Éxito en su investigación y análisis!

#### Herramienta de Autoevaluación: Lista de cotejo

Criterio	Sí	No	Puntos
¿Se llevó un registro preciso y detallado en la investigación y cálculo del costo del agua en diferentes formas (potable, garrafón, botellas)?			4
¿Hay coherencia en la estimación del consumo mensual por familia?			4
¿Hay un correcto cálculo del porcentaje de gasto que representa el consumo de agua en el presupuesto familiar?			4
¿Hay propuestas creativas y viables para reducir el gasto en el consumo de agua?			4
¿Hay profundidad en la reflexión sobre la importancia de decisiones financieramente responsables?			4
		Total	