

Cambio de la temperatura

Nombre del proyecto	CAmbio de la temperatura
Fase	6 (1º, 2º y 3º de secundaria).
Materiales	Bases de datos del INEGI, GeoGebra.
Tipo de pensamiento	Estocástico.
Desarrollo del pensamiento	El estudiante resuelve un problema, mediante la toma, procesamiento y análisis de datos de una situación en contexto real para el desarrollo de conocimiento y habilidades en un fenómeno estadístico como se plantea en el Plan y Programas de Estudios 2022 de la SEP.

Planteamiento

Primera Parte, sin hacer el experimento.

Imagínate la siguiente situación:

- En un recipiente pones agua de la llave.
- Registra la temperatura ambiente.
- Introduces el termómetro en el recipiente.
- Registras la temperatura del agua, durante tres minutos, cada 10 segundos, sin sacar el termómetro del agua.
- Sacas el termómetro del agua. Sin secar, ni sacudir el termómetro, registra la temperatura ambiente durante tres minutos cada 10 segundos.
- Sin realizar el experimento, elabora una gráfica de la temperatura contra el tiempo, de acuerdo a tus creencias, sobre cómo se comportará el cambio.

Segunda Parte. Hacer el experimento

- Realiza el experimento descrito en la primera parte del proyecto. Registra los datos en tablas y gráficas.
- Usa el GeoGebra para elaborar las tablas y las gráficas correspondientes.
- Compara la gráfica inicial realizada sin hacer el experimento y gráfica la final con los datos del experimento.

- d. Explica las diferencias de las tablas y gráficas obtenidas con relación a las de la proyección inicial.
- e. Explica la variación de la temperatura con respecto al tiempo, de acuerdo a conceptos y leyes de la naturaleza.