

Estimar la población de México

Nombre del proyecto	¿Cuántos habitantes tendrá México en 2050?
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

En la reunión de la comisión de políticas públicas del senado para generar iniciativas de leyes con relación a la población se plantearon la siguiente pregunta: ¿Cuántos habitantes tendrá México en 2050?

Resuelve el planteamiento anterior.

Entender

- ¿De qué variables depende el cambio de la población de un país?
- ¿Qué es la demografía?

Planear

- ¿Qué fuentes son confiables en México para consultar datos sobre los censos de población?
- Una vez tenga las tabla de datos ¿Cómo puedes usar Geogebra para realizar gráficos y ecuaciones sobre el comportamiento de la cantidad de habitantes a lo largo del tiempo?
- Diseña por lo menos tres procedimientos diferentes para predecir la cantidad de habitantes aproximada que tendrá México en el año 2050.

Ejecutar

- a. Busca en fuentes confiables datos históricos de los censos realizados hasta el momento.
- b. Realizar tablas, gráficas y ecuaciones que permitan dar respuesta a la pregunta de este proyecto.

Visión retrospectiva

- Realiza un análisis de los aprendizajes y de los procesos matemáticos que se abordan en este proyecto.
- Presenta conclusiones sobre el proyecto.
- Responde: ¿Para qué puede resultar importante estimar la población de México en 2050?