

Postwork 2: Planteamiento de preguntas

Equipo 2

Gómez Barraza, Karla Daniela

Guevara Moreno, Fernando

Muñoz Esparza, José Cruz

Rodríguez Rivera, Gil Estéfano

Rosado Martínez, Ana Elizabeth

El problema

Se busca estimar las regiones de riesgo sísmológico (en base a la magnitud de los terremotos y su frecuencia). Esto es consecuencia de que no hay métodos actuales para predecir cuándo ocurrirá un sismo, pero las instituciones de protección civil no pueden verse limitadas por eso, entonces la manera de realizar planes de prevención es identificar patrones estadísticos en base a las observaciones pasadas de terremotos.

El primer objetivo que se identifica es determinar las zonas con más sismos anuales (que, a priori, parece una buena unidad temporal para el análisis) así como las zonas con sismos más “fuertes”. El segundo objetivo es predecir la cantidad de sismos extrapolando la información histórica de los sismos.

Planteamiento de preguntas

Preguntas generales:

1. ¿Cuántos sismos hay anualmente?
2. ¿Cuáles son las regiones donde hay sismos más frecuentemente?
3. ¿Cuáles son las regiones con más sismos “fuertes” (en términos de magnitud)?

Preguntas de profundización del tema:

1. ¿Cuántos sismos habrá en los próximos años?
2. ¿Hay una relación entre la magnitud o la profundidad de los sismos y su región?

Pregunta específica:

1. ¿Cuántos sismos habrá en México en el 2022?