

Prueba técnica

La Diputación de _____ desea comprender cómo la proximidad a los equipamientos culturales varía entre municipios de diferentes tamaños. Este estudio permitirá identificar áreas donde la población podría estar en desventaja en términos de acceso a estos servicios, y ayudar a priorizar futuras inversiones en infraestructura cultural.

1. **Selecciona tres municipios de la misma provincia**, cada uno perteneciente a un tramo de población diferente. Puedes usar fuentes de datos oficiales como el INE para obtener la población de los municipios. Completa la columna municipio con tu propuesta.

Tramo	Definición	Municipio
Tram 1	De 0 a 500 hab.	
Tram 2	De 501 a 1000 hab.	
Tram 3	De 1001 a 3000 hab.	
Tram 4	De 3001 a 5000 hab.	
Tram 5	De 5001 a 10000 hab.	
Tram 6	De 10001 a 20000 hab.	
Tram 7	De 20001 a 50000 hab.	
Tram 8	De 50001 a 100000 hab.	
Tram 9	Més de 100000 hab.	

Los servicios/equipamientos culturales de interés son los siguientes:

- Centros culturales
- Bibliotecas
- Teatros-auditorios
- Museos

Para este estudio, debes construir un indicador a partir del análisis de isócronas. Considera el tamaño de la población y el tipo de servicio al determinar el tiempo de viaje.

2. **Conceptualiza un indicador** compuesto que capture la proximidad a los servicios culturales. El indicador debe ser comparable entre municipios, pero puede adaptarse a las diferencias en el tamaño de la población.

Tienes la siguiente información a tu disposición:

- **Población:** Datos cartográficos a nivel de municipio/sección censal.
- **Servicios/equipamientos:** cartografía (punto, superficie, línea) en función del tipo de equipamiento/servicio a analizar.

3. **Generan las isócronas en función del tiempo de viaje (a pie) que recomiendas para cada servicio/equipamiento de análisis**, considerando el tramo de población de cada municipio. En la siguiente tabla puedes incluir tu propuesta, justifica tu respuesta.

	Tramo X	Tramo Y	Tramo Z
SERVICIO/EQUIPAMIENTO	De X a XXX hab.	De XXX a XXX hab.	De XXX a XXX hab.
Centro cultural			
Biblioteca			
Teatro-auditorio			
Museos			

4. **Describe el indicador:** será la **ficha técnica** que entregarías al cliente
 - a. Nombre
 - b. Descripción breve
 - c. Fórmula
- Explica brevemente el proceso de generación de isocronas (librerías/complementos) el software que utilizaste.
- Describe un desafío técnico que enfrentaste durante la generación de isócronas o el cálculo del indicador. ¿Cómo lo resolviste? Considera mencionar problemas relacionados con la calidad de los datos o con la eficiencia del cálculo. Puedes incluir links de referencias adicionales que consideraste en la formulación del indicador.
5. **Calcula el indicador** para uno de los municipios.
6. **Comenta tus resultados** (Word/PDF) y envía adjunto el material de soporte (archivo GIS/script (si corresponde)). En tu análisis final, considera si el tiempo de viaje propuesto para cada equipamiento es razonable para la población objetivo y qué cambios recomendarías en la infraestructura cultural para mejorar la accesibilidad.