Geoinformática 2025-2 USACH

Recomendaciones de Proyecto

Geoinformática - Semestre 2, 2025

Branco García

Fecha: 21 de agosto de 2025

9 Perfil del Estudiante

Resumen de tu Perfil

- Nivel de experiencia: Avanzado
- Lenguajes dominados: R, Python, Javascript, SQL
- Áreas de interés: Urbanismo, negocios, transporte
- Stack tecnológico recomendado: GeoPandas, Folium, Rasterio + sf, terra, tmap + Leaflet, Mapbox, Turf.js + PostGIS

? Tu Idea de Proyecto

Idea Original

. Analizar las zonas urbanas donde se acumula más gente o haya más densidad poblacional, que requiere tener acceso a transporte público rápido."

Comentario del profesor: Esta es una excelente idea que puedes desarrollar. Te sugiero considerar los siguientes aspectos técnicos:

- Fuentes de datos disponibles (INE, municipalidades, APIs públicas)
- Metodología de análisis espacial apropiada
- Herramientas específicas de tu stack tecnológico

▲ Proyectos Científicos Recomendados

Basándome en tus intereses y experiencia, estos proyectos científicos serían ideales para ti:

Proyecto Científico #1

Detección de Asentamientos Informales

Área: Urbanismo

Usar deep learning en imágenes satelitales para identificar campamentos

Geoinformática 2025-2 USACH

Proyecto Científico #2

Análisis de Gentrificación

Área: Urbanismo

Detectar cambios socioeconómicos usando datos de arriendo y censo

Proyecto Científico #3

Planificación de Áreas Verdes

Área: Urbanismo

Optimizar ubicación de parques según déficit y densidad poblacional

Proyecto Científico #4

Optimización de Rutas de Transporte Público

Área: Transporte

Mejorar recorridos usando datos de demanda y análisis de redes

Proyectos Comerciales Recomendados

Si te interesa un enfoque más aplicado a la industria, considera estos proyectos:

Provecto Comercial #1

Geomarketing para Retail

Área: Negocios

Identificar ubicaciones óptimas para nuevas tiendas usando análisis de competencia y demografía

Proyecto Comercial #2

Segmentación Espacial de Clientes

Área: Negocios

Crear perfiles de clientes por zona geográfica para marketing dirigido

Proyecto Comercial #3

Análisis de Competencia

Área: Negocios

Mapear competidores y analizar áreas de influencia usando polígonos de Voronoi

Recursos Recomendados

Recursos según tu nivel

■ Libro: Geocomputation with Python/R

Geoinformática 2025-2 USACH

- \bullet Paper: Recent advances in GeoAI
- Google Earth Engine tutorials
- Kaggle competitions geoespaciales

Contacto

ightharpoonup francisco.parra.o@usach.cl