

Recomendaciones de Proyecto

Geoinformática - Semestre 2, 2025

Isidora Reveco

Fecha: 21 de agosto de 2025

Perfil del Estudiante

Resumen de tu Perfil

- **Nivel de experiencia:** Avanzado
- **Lenguajes dominados:** Python, Javascript, SQL
- **Áreas de interés:** Negocios, urbanismo, medioambiente, transporte
- **Stack tecnológico recomendado:** GeoPandas, Folium, Rasterio + Leaflet, Mapbox, Turf.js + PostGIS

Tu Idea de Proyecto

Idea Original

„Algo relacionado al tema transporte que sea comercial”

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

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**Análisis de Islas de Calor Urbanas en Santiago**

Área: Medioambiente

Identificar zonas con mayor temperatura usando imágenes satelitales Landsat y correlacionar con cobertura vegetal

Proyectos Comerciales Recomendados

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

Proyecto 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

Proyecto Comercial #4**Agricultura de Precisión**

Área: Agricultura

Optimizar uso de recursos usando índices de vegetación y datos de suelo

Recursos Recomendados

Recursos según tu nivel

- Libro: Geocomputation with Python/R
- Paper: Recent advances in GeoAI
- Google Earth Engine tutorials
- Kaggle competitions geoespaciales

Contacto

✉ francisco.parra.o@usach.cl