

Recomendaciones de Proyecto

Geoinformática - Semestre 2, 2025

Byron Gracia

Fecha: 21 de agosto de 2025

Perfil del Estudiante

Resumen de tu Perfil

- **Nivel de experiencia:** Basico
- **Lenguajes dominados:** Python, Javascript, SQL
- **Áreas de interés:** Urbanismo
- **Stack tecnológico recomendado:** GeoPandas, Folium, Rasterio + Leaflet, Mapbox, Turf.js + PostGIS

Tu Idea de Proyecto

Idea Original

„Algo que ayude a la gente”

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

Proyectos Comerciales Recomendados

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

Proyecto Comercial #1**Sistema de Geocoding para E-commerce**

Área: Negocios

Mejorar precisión de direcciones para entregas

Proyecto Comercial #2**Dashboard Geoespacial para BI**

Área: Negocios

Visualización de KPIs con componente espacial

Recursos Recomendados

Recursos según tu nivel

- Libro: Python for GIS
- Curso: Spatial Analysis (Coursera)
- Práctica con Jupyter notebooks
- Datasets de Natural Earth

Contacto

✉ francisco.parra.o@usach.cl