

# Recomendaciones de Proyecto

Geoinformática - Semestre 2, 2025

**Lucas Contador**

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, transporte
- **Stack tecnológico recomendado:** GeoPandas, Folium, Rasterio + Leaflet, Mapbox, Turf.js + PostGIS

## Proyectos Científicos Recomendados

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

### Proyecto Científico #1

#### Optimización de Rutas de Transporte Público

Área: Transporte

Mejorar recorridos usando datos de demanda y análisis de redes

### Proyecto Científico #2

#### Análisis de Congestión Vehicular

Área: Transporte

Identificar puntos críticos usando datos de velocidad de Google Maps API

### Proyecto Científico #3

#### Planificación de Ciclovías

Área: Transporte

Diseñar red óptima de ciclovías considerando demanda potencial y seguridad

## 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

## 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](mailto:francisco.parra.o@usach.cl)