

# Recomendaciones de Proyecto

Geoinformática - Semestre 2, 2025

**Matías Vejar**

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

## Tu Idea de Proyecto

### Idea Original

*“Aplicación para ver recorridos de micros rurales”*

**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

#### 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****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