

# Análisis de Perfiles del Curso

Geoinformática - Semestre 2, 2025

Resumen de Encuesta Diagnóstica

Prof. Francisco Parra O.  
Geólogo, PhD en Informática

21 de agosto de 2025

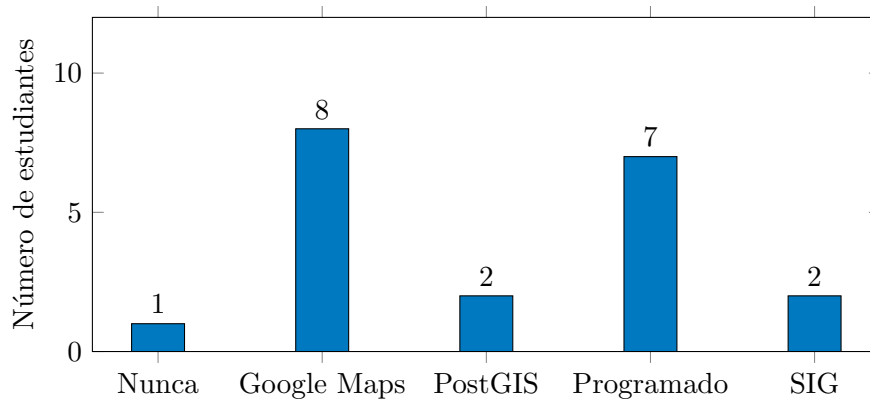
## 1. Resumen Ejecutivo

### Datos Generales del Curso

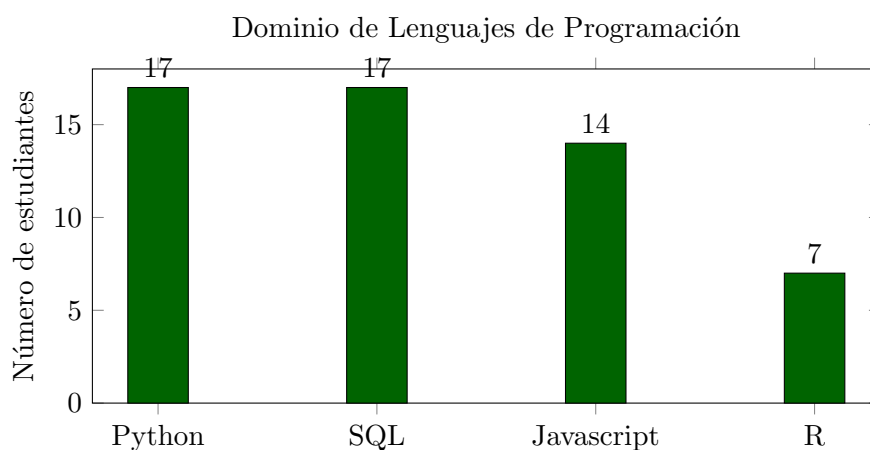
- **Total de estudiantes:** 17
- **Con experiencia en programación espacial:** 8 (47 %)
- **Sin experiencia previa:** 1 (6 %)
- **Con ideas de proyecto definidas:** 10 (59 %)
- **Lenguaje más dominado:** Python y SQL (100 %)

## 2. Análisis de Experiencia

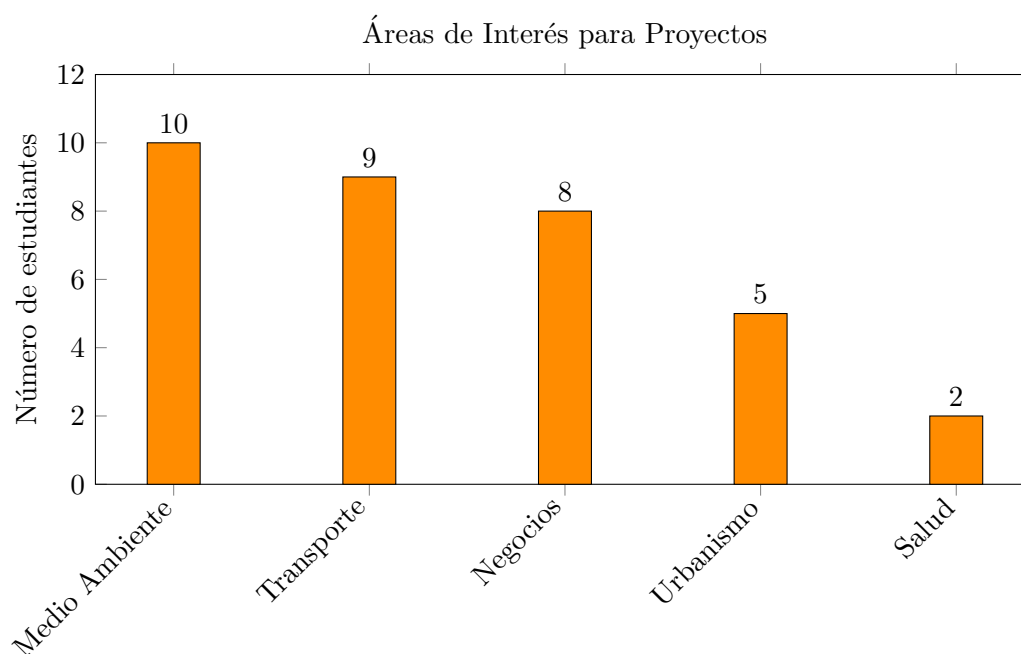
Nivel de Experiencia con Datos Espaciales



### 3. Lenguajes de Programación



### 4. Áreas de Interés



### 5. Detalle de Estudiantes

#### 5.1. Estudiantes con Experiencia Avanzada

- **Branco García:** PostGIS, todos los lenguajes
- **Aracely Castro:** SIG + programación
- **Anael Guzmán:** PostGIS con rutas
- **Diego Hernández:** PostGIS
- **Lucas Contador:** SIG + programación
- **Felipe Baeza:** Programación espacial
- **Isidora Reveco:** Programación espacial
- **Roberto Galleguillos:** Programación espacial

## 5.2. Ideas de Proyecto Destacadas

1. **Branco García:** Análisis de densidad poblacional y transporte público
2. **Aracely Castro:** Tracking de animales en zonas rurales
3. **Catalina López:** Sistema de reforestación inteligente
4. **Diego Hernández:** Análisis de suelos para minería
5. **Matías Vejar:** App de micros rurales
6. **John Fernández:** Mapa del crimen para ubicación de comisarías

## 6. Recomendaciones para el Curso

### Fortalezas del Grupo

- Dominio universal de Python y SQL facilita estandarización
- Alta proporción con experiencia previa en programación
- Interés fuerte en temas ambientales (oportunidad para proyectos de impacto)
- Varios estudiantes con ideas concretas de proyecto

### Áreas de Atención

- Solo 41 % conoce R - considerar tutoriales adicionales
- Un estudiante sin experiencia previa - necesita apoyo extra
- 41 % sin idea de proyecto - requieren más orientación
- Poca experiencia con SIG desktop - enfocarse en programación

## 7. Propuesta de Grupos de Trabajo

Basándome en los perfiles, sugiero formar grupos equilibrados:

### 7.1. Grupos Sugeridos (por afinidad y complementariedad)

#### 1. Grupo Transporte Urbano:

- Branco García (líder técnico)
- Matías Vejar
- Isidora Revecó

#### 2. Grupo Medio Ambiente:

- Aracely Castro (líder técnico)
- Catalina López
- Valentina Barría

#### 3. Grupo Business Intelligence:

- Felipe Baeza (líder técnico)
- Fabián Ibarra
- Diego Hernández

#### 4. Grupo Smart Cities:

- Lucas Contador (líder técnico)
- Byron Gracia
- John Fernández

#### 5. Grupo Análisis Multimodal:

- Anael Guzmán (líder técnico)
- Roberto Galleguillos
- Bastián Guerrero

#### 6. Grupo Salud:

- Valentina Campos
- Jaime Riquelme

## 8. Recursos Adicionales Recomendados

### 8.1. Para el grupo mayoritario (Python + SQL)

- Crear repositorio con notebooks de ejemplo
- Datasets chilenos pre-procesados
- Template de proyecto en GeoPandas

### 8.2. Para interesados en medio ambiente

- Acceso a Google Earth Engine
- Datos de estaciones SINCA
- Imágenes Sentinel-2 de Chile

### 8.3. Para principiantes

- Tutorías con ayudantes
- Material de autoaprendizaje gradual
- Pair programming con compañeros avanzados