



Polígonos, Puntos y Líneas

Estudiante: Ilma Magda Mamani Mamani
Docente: Dr. Fred Torres Cruz
Curso: Estadística Espacial
Fecha: 11 de noviembre de 2025

Descripción del Trabajo

En este ejercicio se trabajó con QGIS para crear y organizar diferentes tipos de geometrías espaciales sobre una imagen base (orthomosaic). Se digitalizaron tres tipos de capas vectoriales:

Capas de Polígonos: Se crearon capas para representar áreas como casas, árboles y patios, delimitando espacios cerrados con superficie definida.

Capas de Líneas: Se digitalizaron las calles y el recorrido de los autos, representando elementos lineales sin área pero con longitud.

Capa Base (Orthomosaic): Imagen ráster georreferenciada con tres bandas espectrales (Rojo, Verde, Azul) que sirvió como referencia para la digitalización.



Figura 1: Vista del proyecto con las capas vectoriales sobre la imagen orthomosaic

Tipo de Capa	Elementos Digitalizados
Polígonos	casas, Arboles, patios
Líneas	Calles, Autos
Ráster	orthomosaic (3 bandas RGB)

Cuadro 1: Resumen de capas creadas en el proyecto

La organización por capas permite gestionar cada elemento de forma independiente, facilitando el análisis espacial y la generación de estadísticas zonales para estudios geográficos.