

Introducción a la Estadística espacial

MÓDULO 1: Repaso de conceptos estadísticos

Definición de estadística / Variables y escalas de medida / Variable aleatoria / Muestreo / Estadística descriptiva / Estadística inferencial.

MÓDULO 2: Exploración de datos y regresión lineal

Correlación / Análisis Exploratorio de Datos (EDA) / Regresión lineal simple / Regresión lineal múltiple.

MÓDULO 3: Introducción al análisis de datos espaciales

Conceptos básicos y particularidades del análisis de datos espaciales / Polígonos adyacentes / Análisis Exploratorio de Datos Espaciales.

MÓDULO 4: Análisis de patrones de puntos

Estadísticas centrográficas / Patrones de puntos / Métodos de análisis de patrones de puntos.

MÓDULO 5: Autocorrelación espacial y análisis de patrones de área

Conceptos básicos de autocorrelación espacial / Matriz de pesos espaciales / Autocorrelación espacial global / Autocorrelación espacial local.

MÓDULO 6: Introducción a la regresión espacial

Modelos de regresión espacial globales y locales / Modelos autorregresivos espaciales / Regresión Ponderada Geográficamente.

MÓDULO 7: Interpolación espacial y métodos geoestadísticos convencionales

Métodos determinísticos/ Métodos geoestadísticos