

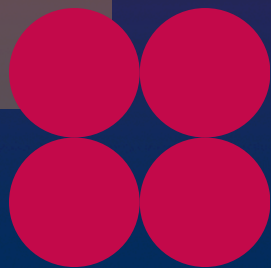


EDUCACIÓN
CONTINUA
PUCP

QLAB

Análisis de Datos Geoespaciales con QGIS

Sílabo del curso
Ciclo: 2024-1



Sílabo

I. Información general

- Número de horas de teoría : 24
- Número de horas de práctica : 8
- Profesor del curso : Carlos Pérez

II. Sumilla

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se han convertido en una herramienta fundamental para comprender de manera integral las dinámicas territoriales e identificar las variables y los fenómenos que las regulan. El componente geoespacial genera un impactante valor agregado a la información utilizada como insumo en los diversos procesos de toma de decisiones de las instituciones públicas y privadas.

III. Resultados de aprendizaje

Los alumnos adquirirán los conocimientos para para crear, consultar, representar y analizar entidades georreferenciadas (vectoriales y raster) utilizando las herramientas del software libre Qgis (<https://qgis.org/es/site>).

A lo largo del curso se aplicarán a los datos y variables socioeconómicas, demográficas y ambientales los cinco conceptos fundamentales del análisis espacial: localización, distribución, asociación, interacción y evolución. De esta manera cada alumno diseñará una base de datos geográfica y responderá a una pregunta de investigación de interés. Finalmente, se representarán los resultados en cartografías temáticas e infografías, utilizando las herramientas de edición de mapas.

IV. Contenido temático

- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica
- Diseño, elaboración y consulta de bases de datos geoespaciales
- Análisis espacial
- Elaboración de preguntas de investigación basadas en análisis espacial
- Proyecto de desarrollo de la pregunta de investigación
- Edición de mapas