

Pensamiento Espacial

Kathleena Mumford

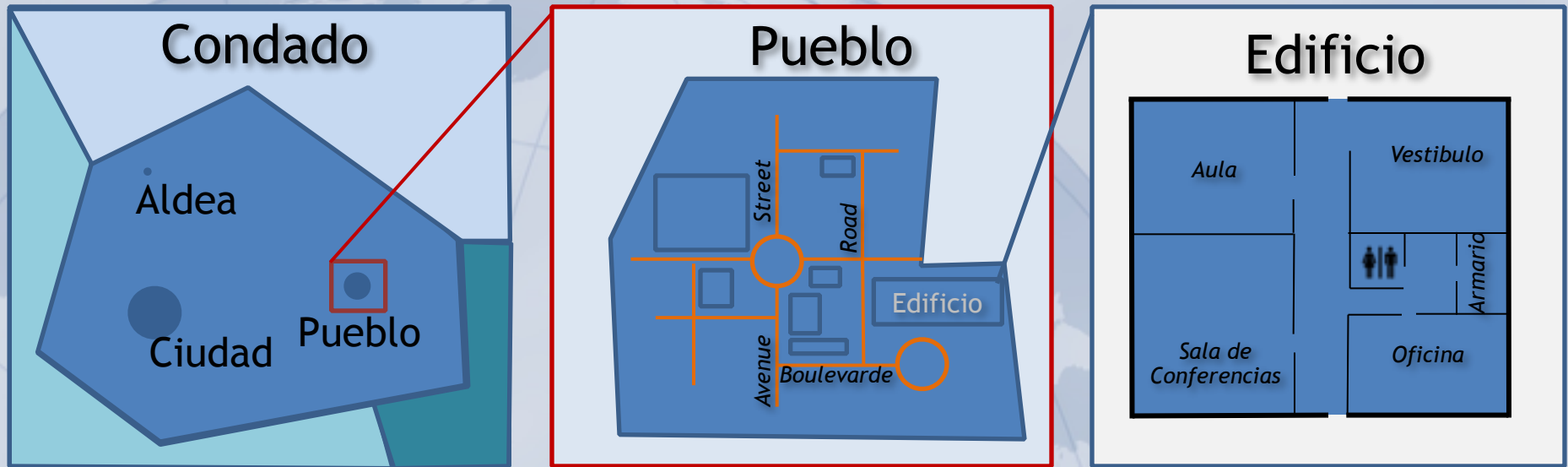
Que es el Pensamiento Espacial?

- Usa las propiedades del espacio para estructurar problemas, la búsqueda de respuestas, y para expresar soluciones
- **Los conceptos del pensamiento espacial**
 - Escala
 - Ubicación
 - Distancia
 - Vector / Raster
 - Redes
 - proximidad
 - Barrio
- **Metodologías del pensamiento espacial**
 - Reconocimiento De Patrones
 - Multidimensional
 - Espacio/Tiempo
 - Navegación / Movimiento
 - Multicriterio / Recubrimientos

Conceptos Pensamiento Espacial

Escala

- Nivel de detalle en consideración, recopilación, análisis, y representando información



- Como puede la escala afectar los datos?

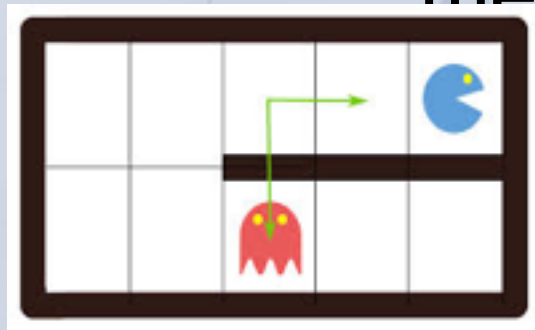
Representación y generalización

Ubicación

- Todo esta en algun lugar! Relativa vs Absoluto

Distancia

- A que distancia de un lugar a otro...
metodos?



Manhattan



Euclidean

Vector & Raster

- Fenomenos Discreto vs Continuos

Redes

- Como las cosas estan conectadas en el tiempo, el espacio, y el metodo

Proximidad

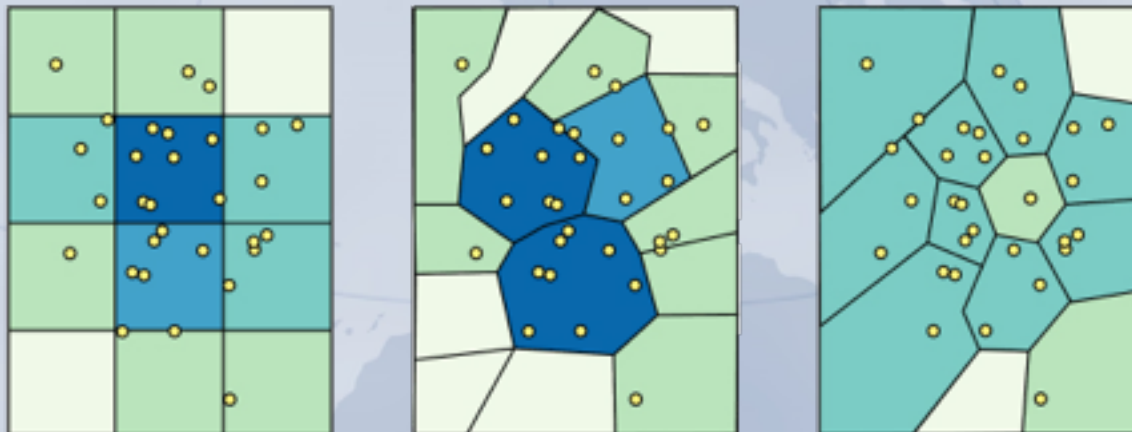
- Equivalente binario de la distancia - zero distance entre dos cosas o greater than zero distance

Barrio

- Características de la ZONA another geographic feature

Modifiable Areal Unit Problem (MAUP)

- Scale MAUP and Zone MAUP



Conceptos del Pensamiento Espacial

Ejercicio

- 10 minutos
- En su grupo, piensa en un ejemplo de como tu 'concepto espacial' asignado podria aplicar a tu campo profesional o academico
- Designar a un portavoz para compartir sus ejemplos.

Metodologías Pensamiento espacial

Reconocimiento De Patrones

- Detección Visual
- Detección de Matemática

Multi-dimensional

- 3D: elevación, altitud ... otros valores
- El tiempo y la velocidad

Tiempo

- Cambios en el tiempo
- Considere la escala temporal

Navegación y Movimiento

- Redes y superficies
- Obstrucciones y rutas

Overlays

- Las relaciones entre los diferentes conjuntos de datos