**Inteligencia Artificial al Servicio de la Humanidad**

Sistemas Inteligentes

Mateo González*a*

Alejandro Uribe*b*

*a1037639531; b1037627601*

Julio 2020

# Introducción

Las ciudades concentran al menos 65% de la población mundial y se estima que para 2050 este porcentaje ascienda a 70%. La migración a las ciudades acarrea una rápida expansión de estas y así el esquema de planeación tradicional se ha reestructurado para adoptar las herramientas que las tecnologías de la información ofrecen para apoyar en la solución de retos como:

* Satisfacción de necesidades básicas.
* Adaptación al impacto por el cambio climático.
* Mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos.

Al interior de las ciudades se desarrollan dinámicas complejas

# Ciudades Inteligentes

Las ciudades han sido construidas por humanos para humanos, la estructura de estas tiene en cuenta reglas y requerimientos de las autoridades ciudadanas, experiencias pasadas y expectativas. Es decir, la construcción de una ciudad requiere aprendizaje, cognición y optimización.

En su expansión se presentan retos que deben ser afrontados para garantizar la sostenibilidad, resiliencia y la inclusión de sus habitantes.

Mejoramiento infraestructura de saneamiento, transporte, edificaciones, energía. Estos sistemas se encuentran interconectados, en la idea de