

# Ciencia de datos: apoyando la toma de decisiones en una ciudad inteligente

Ana Isabel Oviedo & Gloria Liliana Vélez

*ana.oviedo@upb.edu.co, gloria.velez@upb.edu.co*

*Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia*

La Industria 4.0 genera una creciente demanda de digitalización, coordinación, cooperación, automatización y desarrollo tecnológico de las ciudades, transformándolas en “*Ciudades Inteligentes*”. Los diferentes componentes de una ciudad inteligente tienen un eje transversal: la generación de grandes volúmenes de datos, cuyo procesamiento, modelamiento y evaluación es realizado por un área llamada Ciencia de Datos. Teniendo en cuenta la generación de datos en una ciudad inteligente, se requiere el desarrollo de una plataforma para la gestión del territorio y sus recursos, donde la ciudad genera datos abiertos de forma constante que son analizados por medio de métodos, técnicas y algoritmos de la Ciencia de Datos.

