

# Editorial

**L**a ciencia de datos se ha establecido como un nuevo paradigma en ingeniería, con un fuerte impacto tanto a nivel técnico como a nivel empresarial. Ciencia de datos se ha definido como un conjunto de cálculos numéricos (métodos y procesos principalmente) que utilizan herramientas y modelos conocidos desde hace mucho tiempo, pero que en los últimos 10 años han sido de particular interés y ayuda gracias a la existencia y disponibilidad a bajo costo de procesadores de alto desempeño, y unidades de almacenamiento para grandes cantidades de datos (terabytes, principalmente en la nube), que en conjunto con estas herramientas logran producir resultados confiables a un bajo costo.

En ingeniería la ciencia de datos es ampliamente utilizada como herramienta de apoyo en la identificación de patrones de fallo, en el diseño de programas de mantenimiento predictivo, en el control de calidad, estadísticas de consumo y diseño de nuevos equipos/servicios. A nivel técnico suele relacionarse con dispositivos embebidos diseñados a medida con capacidad de comunicación e interconexión (IoT) y procesamiento de alto desempeño. Corresponden a la antesala de la siguiente evolución tecnológica en la cual los individuos se integran con los sistemas artificiales en busca de servicios y conectividad en tiempo real. Como se viene observando en el mercado, la tendencia de la industria no se enfoca en la venta de productos, sino al ofrecimiento de servicios tecnológicos personalizados vinculados a los productos. Esta tendencia bien se observa en Apple Inc. y los servicios en línea ofrecidos con sus productos, o los vehículos Tesla y sus servicios vinculados de navegación y energía. Cabe preguntarse si esta nueva tendencia esta permeando los procesos actuales de formación profesional en Colombia, como claramente si lo está haciendo en el resto del mundo.

**Ph.D Prof. Fredy H. Martínez S.**

Docente Facultad Tecnológica

Universidad Distrital Francisco José de Caldas