

## [ EDITORIAL ]

**E**s interesante, y hasta cierto punto cuestionable, ver las interrelaciones de los jóvenes hoy en día, ver cómo las dinámicas entre ellos han integrado las nuevas tecnologías. Treinta, cuarenta años atrás, las dinámicas se daban de formas muy diferentes, en parques, canchas de fútbol, en una esquina con un par de trompos o un balón. En la actualidad, los jóvenes de esta generación han crecido en un mundo distinto, en el cual los computadores, los dispositivos portátiles y los móviles inteligentes se integran de raíz en su existencia. El acceso a todo tipo de información, junto con una tecnología que está directamente relacionada con la necesidad de estar conectado socialmente, ha moldeado a la juventud de una forma singular. Este nuevo conjunto social posee un inmenso potencial que va de la mano con las tendencias actuales de desarrollo industrial y comercial. La evolución natural de los sistemas de desarrollo sigue el mismo camino de conexión y ubicuidad. Estas son las características que permiten ofrecer mayores servicios a menor costo y con mayor confiabilidad. Estas son las características de nuestra actual evolución.

En esta nueva entrega, la revista presenta siete artículos de investigación aplicada en ingeniería. El primero de ellos se relaciona con un análisis de comportamiento mecánico, específicamente en el estudio de flexión de un concreto reforzado con fibras textiles (concreto textil), material que se espera pueda ser utilizado en la elaboración de elementos urbanísticos prefabricados. El segundo se centra en la propuesta de un circuito electrónico de potencia formulado como esquema de rectificación controlada, que pretende aumentar la eficiencia energética en equipos electrónicos de media potencia. El tercero habla de estrategias de navegación autónoma colectiva para un conjunto de robots en ambientes dinámicos, en particular coordinados bajo el principio de búsqueda de fuentes de calor. El cuarto presenta y evalúa un algoritmo para el cálculo de transporte de sedimentos en ríos aluviales. El quinto expone la formulación de un plan de emergencias y contingencias para la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. El sexto contiene el desarrollo de un sistema administrativo escolar de educación continua, un sistema web para automatizar y gestionar la información administrativa de las escuelas municipales de música. Y, finalmente, el séptimo y último artículo detalla el diseño de un sistema de planeación, programación y control de la producción para una empresa que fabrica diversos productos de aseo.

Como es costumbre, deseamos agradecer a los árbitros por su excelente y oportuno trabajo de evaluación de los manuscritos postulados para publicación y al profesor Pablo Garzón por su apoyo en la edición y publicación de este nuevo ejemplar. Además, agradecemos a la Editorial de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas por el acompañamiento brindado.

PhD(c) Prof. Fredy H. Martínez S.  
Docente Facultad Tecnológica  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas