

Editorial

En ejercicio de una de sus estrategias de visibilidad institucional y de proyección social del conocimiento, la Corporación Unificada Nacional de Educación Superior (CUN), a través de una actividad conjunta entre la Dirección Nacional de Investigación, el Comité Editorial y los docentes investigadores de la Escuela de Ingeniería, presentan una nueva edición de la revista *Hashtag*. En este número se abordan temáticas del ámbito tecnológico, de resultados de proyectos de investigación y de clases, cuyos autores son estudiantes y docentes de la institución, así como investigadores de instituciones externas.

En esta edición se hace manifiesto que la evolución de la ciencia y los avances tecnológicos en los últimos cien años conlleva la articulación de políticas entre los gobiernos y diferentes entes civiles para garantizar que los conocimientos en estas áreas se puedan integrar efectivamente a la sociedad y servir para el bien común. Dichas políticas van desde el resguardo de la información de las personas hasta la postulación de protocolos de implementación y ejecución de las actualizaciones tecnológicas.

Entre estos avances, se aprovecha el empleo de las TIC e internet para promover actividades académicas y pedagógicas, así como la generación de entornos virtuales sincrónicos (en vivo) o asincrónicos (en diferido) de aprendizaje, entrenamiento o capacitación. Posibilitar los elementos anteriores multiplica exponencialmente la formación de estudiantes en cualquier parte del mundo y en el horario que más se les acomode, al igual que una considerable reducción de costos de transporte, tiempo invertido en desplazamientos e infraestructura física.

Por ejemplo, los avances en los sistemas automatizados y robotizados permiten realizar servicios repetitivos y de transporte de personas sin necesidad de personal de operación, tales como ascensores para edificios, plantas industriales, casas especialmente diseñadas para discapacitados, entre otros. Por su lado, los brazos robóticos están migrando cada vez más rápido de las fábricas a los entornos cotidianos como hogares y oficinas, fenómeno que los ha convertido en los denominados COBOTS: robots con mecanismos de control que, de colisionar con una persona, o si el usuario mueve manualmente el brazo robótico, se detienen o se mueven según el esfuerzo humano.

La tecnología al servicio de la sociedad ya no es un paradigma sino una realidad a nivel global en nuestro mundo contemporáneo. Este escenario potencia el papel de los ingenieros enfocados en los desarrollos tecnológicos y en buscar la solución e integración de estos recursos para mejorar la calidad de vida de las personas.

Mario Arbulú
Editor en jefe