



# Editorial

*...la universidad no puede estar por fuera de la sociedad civil, pero es igualmente evidente que los objetivos de una y otra son diferentes; lo que es pertinente en una puede no serlo en la otra.*

**G. Misas. (2004)**

**Saludamos** a la comunidad académica en nuestro segundo año de indexación en el sistema Publindex de Colciencias. Consistentes con la consideración de la condición humana en cualquier suceso académico, iniciamos una serie de editoriales sobre el significado de la afirmación *Investigación de alto impacto*, a propósito de su continua aparición en planes de desarrollo universitarios.

En primer lugar, vale indicar que la afirmación implica caracterizar el modelo universitario y el tipo de investigación que le corresponde. En segundo lugar, implica caracterizar y delimitar en el tiempo los resultados de investigación. En tercer lugar, deja entrever un esquema de prioridades, al parecer no discutido, establecido luego de conceptualizar tres fenómenos: desarrollo científico tecnológico, cultura de la innovación, y transferencia tecnológica. En cuarto lugar, implica construir una forma operativa que vincule la institución universitaria con la ciencia, la tecnología y la sociedad, de tal manera que, como lo indica G. Misas, las necesidades sociales *puedan ser transformadas rápidamente en problemas académicos y que los resultados académicos puedan conducir, en breve término, a acciones concretas transformadoras de las estrategias de producción y de las formas de relación social.*

En consecuencia, dispondremos de temática anticipada, pero fieles a nuestro horizonte conceptual debemos indicar que el núcleo axiológico, coincidiendo con M. Wasserman, en cualquier caso, se centra en que *un conocimiento profundo de los fundamentos es absolutamente vital para las aplicaciones y que la investigación es una condición sinequa non para asegurar la profundidad de tal conocimiento;* y que el futuro depende de los retos que se asuman, es decir, el impacto o medición de la pertinencia de un saber *se construye a través de los vínculos que seamos capaces de establecer entre ese saber y las actividades de la vida social*, o sea, depende de la Ciencia que seamos capaces de desarrollar.

En este séptimo número de *Visión Electrónica: Algo más que un Estado Sólido*, se visibiliza la producción teórica y teórico-práctica en el área de la tecnología electrónica, del control y de las telecomunicaciones. Por ello, hemos tenido a bien reconocer las mejores ponencias del VII congreso de electrónica, control y telecomunicaciones, realizado en Bogotá (Colombia) a mediados del año, por la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital; junto con los aportes de docentes e investigadores del país.

Los artículos de investigación científico-tecnológicos de la sección **VISIÓN INVESTIGADORA** tratan temas como: la planeación de trayectorias robóticas empleando esquemas brownianos; el control de robots por comandos de voz; las implementaciones criptográficas; la detección de fallas en máquinas de inducción; los algoritmos de clasificación biológica; las nociones de mejoramiento basadas en espacios topológicos. Igualmente, de reflexión, el diagnóstico de los estudiantes en facultades de ingeniería.

Para la sección **VISIÓN DE CASO**, las temáticas de los artículos de reporte de caso son: el control robusto aplicado como laboratorio virtual; el desarrollo y evaluación de un sistema de comunicación remota; y la automatización industrial del estampado.

En la sección **VISIÓN ACTUAL**, un artículo sobre revisión de dispositivos electrónicos para la determinación de estrés a partir de variables fisiológicas. En **VISIÓN DE CONTEXTO**, un artículo de revisión de tema sobre el surgimiento histórico de la tecnología y sus repercusiones en los procesos de investigación. Para la sección **VISIÓN BIBLIOGRÁFICA**, esta vez se ha reseñado el texto *¡Indignaos!*, de candente lectura en Europa. Y, por último, **VISIÓN HISTÓRICA** destaca en esta oportunidad la vida y obra de un grande entre los científicos, el croata Nikola Tesla.

Harold Vacca González