

Editorial

Hacia una tecnología más sostenible

Towards a more sustainable technology

Dr. Juan Guillermo Rivera Berrío

Vicerrector académico

Institución Universitaria Pascual Bravo

Este número de la Revista CINTEX aborda una singular heterogeneidad de áreas del conocimiento, que puede ser constatada a través de los contenidos de las diferentes contribuciones. Esta heterogeneidad no fue un objetivo deliberado de la convocatoria a los autores, en la que normalmente se esperan propuestas que emergen como resultado de los proyectos de investigación tecnológica o, si se prefiere, aplicada.

Pese a la diversidad, se aprecia una preocupación por los problemas ambientales, desde el fenómeno del cambio climático en “El Mercado de Bonos de Carbono y su aplicación para proyectos hidroeléctricos” y cómo gestionar “Residuos de construcción y demolición”, hasta la utilización de herramientas ecológicas en el diseño presentado en el artículo “o: eco – Una herramienta para entender y aplicar estrategias de ecodiseño”. Esta preocupación también está presente en la investigación tecnológica, la cual se evidencia con el innovador proyecto del “calentador solar ecológico automatizado con base en botellas PET”, el cual participó en el reciente Encuentro regional de la Red Nacional de Semilleros de Investigación – redCOLSI”. Para complementar estas inquietudes en torno a lo ambiental, desde la economía se llama la atención sobre los escasos recursos existentes en nuestro planeta para seguir sosteniendo el crecimiento actual, lo que obliga, necesariamente, a imponer “límites al crecimiento económico”.

Artículos como la “Belleza vs. Funcionalidad - Las luchas de la modernidad arquitectónica” y “La multiplicidad del paisaje en el proceso cognitivo” se entremezclan con el saber tecnológico que se hace presente con problemas asociados a la resistencia a la corrosión, las espumas metálicas, cargas térmicas variables, erosión en turbinas a gas y, desde el mundo de las TIC, los motores de bases de datos libres más populares.

Este encuentro de áreas del conocimiento no es de extrañar, en tanto que en nuestros mundos artificiales, o sistemas tecnológicos, se mezcla el temor al deterioro ambiental con los nuevos paisajes tanto bellos (la nueva arquitectura) como feos (los residuos tecnológicos) que nos ofrecen las innovaciones y desarrollos. La configuración e intervención de estos mundos artificiales, como lo manifiesta Fernando Broncano,

[...] exigen la cooperación de actividades heterogéneas en su naturaleza y en sus valores, mundos que consisten en inmensos complejos de solución de problemas que involucran una extensa y profunda división social del trabajo, desde los aspectos gerenciales y económicos, pasando por los políticos hasta los científicos y puramente tecnológicos.