
Editorial

El Ranking U-Sapiens (Sapiens Research Group) desde hace algún tiempo se ha dado la tarea de investigar y clasificar las Instituciones de Educación Superior (IES) colombianas de acuerdo con ciertos criterios tales como ofertas de programas en pregrado, posgrado, grupos de investigación y revistas indexadas. De acuerdo al ranking publicado para el periodo 2012-2, en el que se comparan un total de 83 IES colombianas, la Universidad Distrital Francisco José de Caldas se clasificó en la posición número 15, superando instituciones de gran prestigio como la Universidad Santo Tomás, la Universidad de Medellín o la Universidad Pedagógica Nacional. Es de anotar que si bien a la Universidad Distrital le falta mucho por mejorar, esta buena valoración es un indicador de su capacidad institucional, y es sin duda un fiel reflejo de la calidad y pertinencia de los programas académicos que ofrece.

Es de rescatar el gran esfuerzo realizado por la Universidad Distrital en los últimos años, esfuerzo que le ha merecido una buena clasificación considerando solamente parámetros de producción académica, todo esto en un entorno de acción como el colombiano, en donde los problemas de calidad y de eficiencia en la educación secundaria repercuten directamente en la educación superior, particularmente cuando la población objetivo proviene de los estratos socio-económicos más bajos.

En coherencia con esta actividad académica, la revista presenta en éste volumen nueve artículos relacionados con investigación aplicada en ingeniería. Tres de los primeros artículos se relacionan directamente con desarrollos embebidos. El primer y cuarto artículo tratan aplicaciones embebidas sobre dispositivos con arquitecturas ARM, algo que se está imponiendo fuertemente. En el primer caso se trata de la conformación de un sistema de desarrollo digital de 32 bits sobre la plataforma GBA de Nintendo, y el segundo caso se centra en una aplicación de procesamiento de audio en tiempo real. La tercera aplicación embebida es el tercer artículo, y corresponde a un sistema de análisis FFT en tiempo real para análisis de calidad de energía. Otros trabajos incluidos en este volumen son: dos plataformas dedicadas de videoconferencia (artículos segundo y noveno), un estudio de factibilidad para la implementación del Consultorio Ambiental en la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (quinto artículo), un sistema de refrigeración de gabinetes de transmisión de datos por tubos de calor (sexto artículo), la adecuación del sistema de vacío Festo del laboratorio de Automatización y Control del Proyecto Curricular de Tecnología en Mecánica de la Universidad Distrital (séptimo artículo), y finalmente, un estudio de características de LEDs y CFLs para iluminación interior (octavo artículo).

Para concluir, deseamos agradecer a los árbitros por su excelente y oportuno trabajo evaluando los manuscritos postulados para publicación, y al Prof. 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.

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