

EDITORIAL

La presente edición de *Publicaciones en Ciencias y Tecnología (PCyT)* corresponde al Volumen 10, Nº 1, Enero-Junio 2016 y está dedicada al Año Internacional del Entendimiento Global.

Nuestro planeta enfrenta complejos desafíos referidos a la sostenibilidad, expresados en el clima mundial, los ecosistemas y la biodiversidad, el orden económico y el bienestar sociocultural, entre otros; ante esos grandes desafíos el ser humano debe comprender la necesidad de entendimiento entre los pueblos para convivir en un mundo más globalizado donde actividades cotidianas locales pueden tener efectos mundiales. En ese sentido, el Consejo Consultivo de la UNESCO en su reunión 192 proclamó el 2016 como el Año Internacional del Entendimiento Global cuyos objetivos se orientan a tres elementos fundamentales que le aportan a la ciencia una connotación de actividad social: la investigación, la enseñanza y la formación.

Del primer elemento mencionado, la investigación, se está demandando a la comunidad científica la necesidad de una cooperación transdisciplinaria para así superar la separación entre las ciencias exactas y naturales y las ciencias sociales para construir un marco de competencias que aseguren a todos los pueblos su convivencia y donde la transformación de la naturaleza se realice desde la perspectiva de la sostenibilidad mundial; además, esa cooperación permitirá comprender los efectos mundiales de las actividades locales. Del segundo elemento, la enseñanza, se espera que se aproveche en las aulas del mundo entero, los conocimientos integrados obtenidos de la investigación, para finalmente, formar a las personas en sus contextos socioculturales, mejorando la aceptación social y cultural de los conocimientos científicos.

Enmarcado en el contexto de los elementos mencionados, la Revista *PCyT*, publica dos aspectos que contribuyen con el entendimiento global. Primeramente, la aprobación y publicación, en nuestro sitio Web, de la "Declaración de Ética y buenas Prácticas" con el objetivo de potenciar el entendimiento entre los actores que hacen posible la existencia de la revista:

investigadores, evaluadores y nuestros lectores; en segundo lugar, difundir el conocimiento generado en tres investigaciones científicas que sin duda se usará para la enseñanza y formación, en los contextos locales y mundiales, por la amplia visibilidad que ha adquirido *PCyT*, debido a su inclusión en importantes índices científicos. A continuación, un breve esbozo de los artículos.

En el primer artículo, titulado "Fejér type inequalities for m -convex functions" desarrollado por Bracamonte, Giménez, Merentes y Vivas, presentan algunas generalizaciones de las desigualdades clásicas de Fejér para funciones m -convexas. En el segundo artículo "Optimización del Diseño de Parámetros: Método FOREST-GENETIC Univariante" los investigadores Villa-Murillo, Carrión García y Sozzi, proponen, para la optimización del diseño de parámetros, la creación de un híbrido entre Random Forest (RF) y los Algoritmos Genéticos (GA) en 3 fases: normalización, modelización y optimización. En el tercer artículo, elaborado por Izquierdo, López, Torres y Torres, denominado "Método para la valoración de Eficiencia usando Análisis Envolvente de Datos en Ambiente Borroso" los autores desarrollaron un método, basado en la lógica borrosa, para la valoración de la eficiencia de unidades de decisión (Decision Making Unit, DMU) usando Análisis Envolvente de Datos (Data Envelopment Analysis, DEA), para el manejo de datos imprecisos y el enfoque basado en alfa-cortes, para calcular la eficiencia. El método desarrollado utiliza los datos referentes al servicio de un sistema hospitalario, a efecto de probar la utilidad del método.

Con esta edición de *Publicaciones en Ciencias y Tecnología*, confiamos en motivar la investigación científica cooperativa para obtener los beneficios colectivos de convivencia y sostenibilidad mundial que plantea el Entendimiento Global.

Finalmente, agradecemos los valiosos aportes de todos los involucrados en la publicación de este número e invitamos a los investigadores en las áreas de Ciencias Exactas, Ciencias de la Computación, Ingeniería y Ciencias Tecnológicas a publicar sus trabajos científicos en nuestra revista.

Dr. Carlos Primera Leal
cprimera@ucla.edu.ve