

## EDITORIAL

Como resultado del Plan Estratégico para las Publicaciones Científicas de la Fundación Universidad América, compartimos con los lectores de *Revista Investigación* dos avances significativos alcanzados a la fecha: el primero y tal vez el más importante, la publicación en este número de varias investigaciones de universidades colombianas y latinoamericanas, lo que implica que la revista tiene una proyección local, nacional e internacional. El segundo avance está relacionado con la implementación del sistema de gestión Open Journal Systems (OJS). A través de la plataforma OJS, los lectores podrán acceder al portal de revistas de la Fundación Universidad de América para consultar los números publicados desde el año 2013, inscribirse como pares y postular sus artículos por medio de este sistema de gestión editorial. Esta herramienta permite conocer estadísticas precisas y confiables de cada uno de los artículos, visitas, descargas, preferencias, etc. Igualmente, la plataforma facilita el intercambio científico entre la comunidad académica nacional e internacional y visibiliza los resultados de investigación publicados en la revista.

Este número publica diez trabajos de investigadores nacionales e internacionales. En el campo de la ingeniería de petróleos, los artículos *Técnica TDS para pozos horizontales multifracturados en yacimientos de lutitas gasíferas* y *Análisis de la derivada de presión en yacimientos naturalmente fracturados con fronteras parcialmente abiertas* tratan sobre simulación analítica de yacimientos petrolíferos y metodología TDS; el primer estudio analiza la capacidad de adsorción y desorción que se presenta en yacimientos no convencionales y el segundo estudia la derivada de presión en un yacimiento naturalmente fracturado con frontera externa abierta variable. La investigación *Caracterización de aguas subterráneas en el municipio Buchivacoa (Venezuela) con fines de tratamiento* formula un esquema de tratamiento de aguas subterráneas para un municipio venezolano con base en el análisis de su caracterización fisicoquímica y microbiológica. El trabajo *Propuesta de ruteo de vehículos con flota heterogénea y ventanas de tiempo (HFVRPTW) aplicada a una comercializadora pyme de la ciudad de Cali* presenta un modelo de ruteo de vehículos que implica mejoras significativas en tiempo y costos. El artículo *Metodología de selección de refrigerantes alternativos ecológicos y eficientes energéticamente* muestra la aplicación de un método de decisión multicriterio con el que es posible seleccionar un refrigerante. El trabajo *Evaluación de la adhesión de un pegante realizado con almidón nativo de yuca (Manihot sculelenta Crantz) variedad M-Tai* analiza la evaluación de las fuerzas de adhesividad de un pegante a base de almidón nativo derivado de la yuca. *Resistencia y elasticidad a la flexión de la Guadua angustifolia de Pitalito (Huila)* evalúa y compara, según las normas NTC 5300 y NTC 5525, la resistencia y módulo de elasticidad a la flexión en muestras de guadua. El estudio *Aprendizaje de la programación de computadores basado en PBL y emparejamiento por cuadrantes del modelo 4Q* presenta y analiza los resultados de la aplicación de un modelo pedagógico para el mejoramiento en el aprendizaje de la programación de computadores. El artículo de revisión *Emulsiones tipo Pickering a base de almidones modificados como agentes emulsificantes* expone el

estado de la cuestión sobre las propiedades que debe tener un almidón para ser usado como emulsificante en productos cosméticos. Finalmente, en el espacio “Conceptos metodológicos”, *Cómo escribir los capítulos de Geología para trabajos de grado y reportes técnicos* describe las pautas para la escritura de los capítulos de geología regional y geología local en reportes técnicos e investigativos.

Como editor de la revista quiero ratificar mi agradecimiento a todos los profesionales que creyeron en esta publicación; a los pares académicos, por sus valiosos aportes en la evaluación de los artículos; al equipo editorial y científico, por su acompañamiento y ayuda, y, por supuesto, a las directivas de la Universidad, por su apoyo constante. *Revista de Investigación* continuará consolidándose como un medio de divulgación científica y académica, cumpliendo con los retos que nos hemos puesto en pro de ustedes, nuestros amables lectores.

Jaime Eduardo Arturo Calvache  
EDITOR