



N° 022

Investigación de docente de Unillanos fue publicado en la revista más importante de física del mundo

Villavicencio, abril 6 de 2015. La revista *Physical Review Letters*, considerada por expertos como una de las revistas más prestigiosas del mundo en el campo de la física; publicó un artículo del director del programa de Licenciatura en Matemáticas y Física de Unillanos Fredy Dubeibe Marín, quien por más de diez años ha trabajado en la línea de investigación de Sistemas Dinámicos, Clásicos y Cuánticos.

Se trata de la investigación titulada Classical and Quantum Chaotic Angular-Momentum Pumps (Bombas caóticas clásicas y cuánticas de espín) resumida en cuatro páginas de la revista, donde se han publicado artículos de científicos de la altura de Murray Gell-Mann, Stephen Hawking y Peter Higgs.

El trabajo trata de demostrar a partir de simulaciones computacionales, cómo producir transporte de espín (propiedad intrínseca de las partículas subatómicas) a nivel clásico y cuántico, partiendo de algunas propiedades inherentes de los sistemas caóticos (sistemas con alta sensibilidad a variaciones en las condiciones iniciales). En la práctica, este hallazgo científico tiene posibles aplicaciones en la computación cuántica, donde uno de los grandes retos reside en la posibilidad de manipular el espín.

Dubeibe Marín, doctor en Ciencias Físicas de la Universidad Nacional de Colombia y pasante en la Universidad Regensburg de Alemania, enfatizó en la importancia de contar con una publicación en *Physical Review Letters*, por el prestigio que representa tanto para los investigadores, como para las Universidades a las que se encuentran afiliados; considerando que en el país un reducido número de instituciones de educación superior cuentan con este reconocimiento.





Por sus aportes a la educación superior Unillanos recibe reconocimiento de Ascún

La Asociación Colombiana de Universidades-Ascún, reconoció públicamente la labor científica, educativa y cultural que a lo largo de sus 40 años la Universidad de los Llanos ha adelantado, convirtiéndose en una de las instituciones de educación superior más representativas del país.

En la exaltación, se resaltó la trayectoria, excelencia y eficacia de la institución en sus procesos académicos, administrativos, investigativos y de proyección social; además de su liderazgo en la educación superior del país y el cumplimiento de sus compromisos con responsabilidad social.

El reconocimiento fue entregado al rector de Unillanos Óscar Domínguez González, en acto especial durante el último Consejo Nacional de Rectores, realizado en la ciudad de Villavicencio del cual la institución llanera fue anfitriona.

Tras el evento académico, de discusión y análisis, representantes de Ascún manifestaron su gratitud a directivos, docentes, estudiantes, personal administrativo y a toda la comunidad académica de la Universidad de Los Llanos, por la acogida durante su estadía en tierras llaneras.