

## **Nota Editorial**

### **Ciencias y Tecnologías Cuánticas**

Reconociendo la importancia de la ciencia cuántica y la necesidad de una mayor concienciación y difusión sobre su impacto pasado, presente y futuro, sociedades científicas de diversos países decidieron apoyar la iniciativa de la UNESCO para conmemorar los 100 años de la creación de la teoría de la mecánica cuántica con un año internacional declarado por la ONU.

Es por esto, que la UNESCO ha declarado el 2025 como el año de las Ciencias y Tecnologías Cuánticas, en conmemoración de los trabajos de W. Heisenberg y E. Schrodinger, que fundan las bases fundamentales de la teoría cuántica formal.

Según la proclamación de un año dedicado a esta ciencia, se realizarán actividades académicas a todos los niveles destinadas a aumentar la concienciación pública sobre la importancia de la ciencia cuántica y sus aplicaciones. Reconociendo que esta rama de la ciencia creó un hito en la historia de la ciencia contemporánea, la ONU ha destacado que la cooperación global en la ciencia y la tecnología cuánticas son objetivos fundamentales para desarrollo sostenible, particularmente en áreas como la energía, las telecomunicaciones, nuevos materiales y la salud.

Es así, como en reconocimiento de la importancia de esta ciencia y de sus avances tecnológicos, la Universidad Rafael Urdaneta, en su aniversario 52, se une a la conmemoración del Año Internacional de la Ciencia y Tecnologías Cuánticas, a través de conferencias enmarcadas dentro de las II Jornadas de Ingeniería. Se discutieron los aspectos fundamentales de esta ciencia y de las tecnologías asociadas, aplicaciones y posibles inserciones dentro de un pensum de Ingeniería. Así se dio un panorama global a la comunidad universitaria relacionada con el tema.

Cabe destacar que cuando se habla de ciencias cuánticas, no solamente nos referimos estrictamente a áreas de física pura, sino también a las ciencias químicas, medicina, electrónica, energías renovables, entre otras. Las ciencias y las tecnologías cuánticas tienen tanto que ver con nuestra vida diaria, que es posible seguramente, en estos momentos tenemos un dispositivo cuántico en nuestras manos o en nuestro bolsillo, por ejemplo, el teléfono celular, o un computador de nueva generación, así como otros equipos que usamos día a día.

La mecánica cuántica, ciencia cuántica por excelencia, está teniendo, y tendrá, un impacto definitivo en las economías de las grandes potencias. Es la base fundamental del futuro cercano: computación cuántica, inteligencia artificial y robótica. Entonces, esta es la oportunidad para afrontar el desafío del desarrollo científico y tecnológico de nuestra región.

**Dr. José Fermin**

**Miembro del Comité Editorial**