



Editorial

Día de la Física Médica

Se destaca el impacto de la física en la medicina y el rol de esta ciencia en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

Cada noviembre, en honor al nacimiento de la física y química polaca Marie Curie, se celebra el Día Internacional de la Física Médica. Esta fecha destaca el impacto de la física en la medicina y el rol vital de esta ciencia en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

Marie Curie fue pionera en el estudio de la radiactividad y dejó un legado esencial en lo que refiere a la aplicación de radiación en pacientes oncológicos.

La física médica, ha planteado el académico Marcelo Calderón, del Instituto de Física, Matemática y Estadística de la Universidad de Las Américas, aplica sus principios en el ámbito de la salud. Muchas tecnologías en hospitales, como los rayos X o resonancias se basan en descubrimientos clave de esta disciplina. Estas herramientas de diagnóstico y tratamiento de enfermedades demuestran cómo la ciencia puede incidir profundamente en la calidad de vida de todo tipo de pacientes.

En imagenología, tecnologías como los rayos X, la resonancia magnética y la tomografía por emisión de

Esta fecha ofrece una oportunidad para acercarse a este ámbito.

positrones (PET), permiten a los médicos visualizar el cuerpo sin intervenciones invasivas. Los rayos X revelan huesos, la RM estudia tejidos blandos y la PET exami-

na el metabolismo, crucial en la detección del cáncer. La física médica, aunque se desarrolla fuera de la vista de las personas, colabora con los profesionales clínicos para asegurar que los procesos y tecnologías funcionen de manera segura y eficaz. Los físicos médicos calibran equipos, supervisan las dosis de radiación y contribuyen al desarrollo de nuevas técnicas para mejorar los tratamientos, incrementando la calidad de vida de millones de personas.

Esta conmemoración ofrece una oportunidad para invitar a estudiantes, investigadores y a todas las personas a acercarse al fascinante mundo de la física médica y las ciencias en general.

