



BOLETÍN 002

- En esencia, la fotónica se trata de aprovechar las propiedades de la luz para mejorar la

comunicación, la medicina y muchas otras áreas de la tecnología.

- La electrónica revolucionó el siglo XX y la fotónica está haciendo lo mismo en el siglo XXI: investigador del CIO.

El Dr. Daniel Alberto May Arrijoja, investigador del Centro de Investigaciones en Óptica (CIO) A.C., ofreció una interesante conferencia a estudiantes del Centro de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, donde abordó el tema de la fotónica como una tecnología esencial del siglo XXI.

El investigador explicó que la fotónica, aunque relacionada con la óptica, abarca mucho más que el simple estudio de la luz visible. Se refiere a la ciencia que genera, transporta y detecta partículas de luz, integrando diversas disciplinas como la electrónica cuántica y las fibras ópticas.

En su presentación, destacó cómo la fotónica impacta nuestra vida cotidiana a través de aplicaciones en la medicina, las telecomunicaciones y la energía. Mencionó ejemplos concretos, como la tomografía computarizada óptica y la tecnología de comunicación por fibra óptica, resaltando que estos avances son fundamentales en el desarrollo de nuevas soluciones en diferentes sectores.

El conferencista también hizo hincapié en la transformación que está ocurriendo en el ámbito de las telecomunicaciones gracias a las tecnologías cuánticas. Resaltó que la capacidad de transmisión de información está mejorando drásticamente, lo que promete revolucionar la manera en que nos comunicamos.

El doctor instó a los estudiantes a no temer explorar nuevos campos. Aclaró que, aunque el estudio de la luz implica conocimientos en física, cualquier ingeniero puede contribuir significativamente en esta área. Además, subrayó la importancia de aprender del fracaso como un paso esencial en el camino hacia el éxito.

“Me gustaría recomendar que no tengan miedo de incursionar en temas nuevos. O sea, creo que muchas de las personas que de alguna forma hemos logrado hacer algo siempre hemos tenido fracasos y al final del día es que aprendes del fracaso para poder avanzar”, agregó.

La fotónica no solo representa una frontera tecnológica, sino también una invitación a la innovación y a la creación de soluciones que mejoren nuestra vida diaria.

—000— Ciudad Universitaria 03 de enero 2025