

Nanotecnología es la nueva revolución industrial

En el CIAM 2017, el doctor Miguel José Yacamán habló de su trabajo en este campo y sus beneficios a la salud

El investigador mexicano, doctor Miguel José Yacamán, director del Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de Texas, San Antonio, participó por primera vez en el Congreso Internacional Avances en Medicina que culmina mañana sábado en Expo Guadalajara.

Aseveró que la nanotecnología está vinculada al rango que la biología opera, de ahí su importancia para impulsar aplicaciones en esta ciencia.

Al dictar la conferencia magistral: “Nanotecnología aplicada a la medicina”, apuntó que la nueva revolución industrial es la nanotecnología, que a su vez se vincula también con la física, la química y la medicina. Con esta se puede impulsar la biología sintética, es decir, en vez de analizar lo que provee la naturaleza, se planea sintetizar seres vivos.

El estudioso se dirigió a colegas, investigadores, médicos y estudiantes y comentó que una de las bases de la nanotecnología corresponde a las nanopartículas, es decir, pequeños pedazos de metal, óxido u otros compuestos, las cuales existen en todos lados, por la biomasa, las actividades volcánicas e industriales, entre otras.

A través de la ingeniería, se realizan partículas para comida, partes dentales, antimicrobianos, cosméticos, entre otros, agregó el físico.

José Yacamán, investigador Nacional Emérito y con más de 500 publicaciones en revistas internacionales, ejemplificó algunas de las aplicaciones que efectúan en su grupo de investigación: control de infecciones y detección temprana del cáncer.

“Si ustedes toman nanopartículas de plata, con ciertas características, pueden destruir algunas infecciones”. Ejemplificó que han probado tales nanopartículas de plata en el virus del SIDA, las cuales se pegan en sus receptores y lo desactivan.

Aseveró que lo mejor está por venir en este campo, de hecho comentó que trabajan para producir un cerebro de ratón, por lo que convocó a los jóvenes a prepararse en una maestría o doctorado y dedicarse a la ciencia en estos campos.

El reconocido investigador por sus contribuciones fundamentales a la física a nano escala, concluyó que la única forma en que un país como México no se quede atrás, es empujando fuertemente la educación, pero también invirtiendo en investigación y el desarrollo de tecnología.

A T E N T A M E N T E

"Piensa y Trabaja"

Guadalajara, Jal., 24 de febrero 2017

Texto: Eduardo Carrillo

Fotografía: Abraham Aréchiga

Etiquetas:

[Miguel José Yacamán](#) [1]

URL Fuente: <https://comsoc.udg.mx/noticia/nanotecnologia-es-la-nueva-revolucion-industrial>

Links

[1] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/miguel-jose-yacaman>