

SEMINARIO DE INGENIERÍA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Ponente: Dr. Juan Carlos Martínez Espinosa

Título de la charla: La nanotecnología como alternativa en la atención de problemas de salud prioritarios

Resumen:

La ciencia debe estar inspirada por los retos cotidianos de la humanidad y convertirse en tecnología útil. La nanotecnología se refiere en general al control de la materia a nivel molecular en escalas menores de 1 micrómetro, normalmente de 1 a 100 nanómetros, y la fabricación de dispositivos y/o aplicaciones dentro de ese rango nanométrico. En esta plática se abordará desde la definición más básica de lo que significa la nanotecnología, los países que lideran en temas de investigación y desarrollo sobre esta línea de investigación vanguardista, productos basados en nanotecnología que se han desarrollado, y específicamente los que han surgido como alternativas (modelos de utilidad) preventivas ante la contingencia del SARS-CoV-2. Así también el estatus de la nanotecnología en México y los esfuerzos dirigidos hacia prevención y cuidado de las personas con problemas de salud mundial. Además de verificar algunos casos clínicos que fueron atendidos con nanotecnología incorporada a una formulación biotecnológica.

Reseña:

El Dr. Martínez Espinosa es Profesor colegiado de tiempo completo del Instituto Politécnico Nacional Campus Guanajuato y socio fundador de grupo Nabicon. Actualmente pertenece al Sistema Nacional de Investigadores con nivel 1, es miembro de la red de investigación en biotecnología del Instituto Politécnico Nacional y de la red de investigación en nanociencia y micronanotecnología del IPN. Graduado como ingeniero en Sistemas Computacionales por el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero (1998), Maestro en Sistemas electrónicos y Sistemas Computacionales por la Universidad De La Salle Bajío (2005) y Doctorado en Ciencia y Tecnología por la Universidad de Guadalajara (2012). Sus líneas de investigación son: Generación y caracterización de nanomateriales por metodologías verdes; Análisis multivariable y procesamiento de imágenes.