

Enseñanza y divulgación en Nanotecnología

Prof. Ángela Stella Camacho Beltrán, Dr.rer.nat.
Departamento de Física
Universidad de los Andes



CLF
Colegio de Licenciatura en Física



RESUMEN: La nanotecnología ya está siendo usada en muchos de las actividades de la vida diaria. Sin embargo, no se ha divulgado suficientemente en la sociedad y se manifiesta la urgencia de hacerlo tanto como responsabilidad del estado como de los profesores que tienen a su cargo la enseñanza de niños y jóvenes que son quienes van a enfrentar las consecuencias de su uso y, por lo tanto, necesitan del conocimiento científico básico. Se han organizado muchos grupos de trabajo a nivel mundial, particularmente en Estados Unidos y Europa. En Colombia nos hemos unido a la Red Internacional de Nanociencia y Nanotecnología Nanodyf.

El objetivo de esta presentación es invitar a los profesores a introducir en sus cursos temas relacionados con nanotecnología para motivar a los niños y jóvenes a interesarse por la ciencia. Inicialmente se introduce el concepto del tamaño NANO y luego se hace un resumen de la historia de la nanotecnología y de las aplicaciones en la vida diaria. Enseguida se presenta la Red Nanodyf y su grupo de trabajo en Bogotá y finalmente se detallan algunos experimentos introductorios propuestos y desarrollados en Nanodyf como posibles ejemplos para que los profesores los presenten en sus clases.

Ángela Stella Camacho Beltrán: Física de la Universidad Nacional de Colombia, Diplom-physikerin en la Technische Hochschule Darmstadt, Dr. rer.nat. en la Universidad Johannes Gutenberg Mainz, Alemania Federal, presidenta de la Red Colombiana de Mujeres Científicas, miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y profesora de la Universidad de los Andes.

Enlaces de interés: Wikipedia: [Ángela Camacho](#), Youtube: [Ángela Camacho](#).