Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Ensayo: La nanotecnología y su desarrollo [1]

Enviado por Wilson Gonzalez-Espada [2] el 3 junio 2012 - 12:56am

 [2]



Por Verónica Marie Dalmau, Escuela Juan Ponce de León en Guaynabo

En el ensayo “En avanzada la nanotecnología” por el autor Wilfredo Ortiz se nos habla sobre la nanotecnología y los avances en este campo. Durante este ensayo, voy a estar hablando sobre la nanotecnología y su desarrollo. ¿Qué es eso?

Nano es un prefijo griego que indica una medida de 10-9, no un objeto. De manera que la nanotecnología se caracteriza por ser un campo esencialmente multidisciplinario y, exclusivamente, por la escala de la materia con la que trabaja.

La nanotecnología es un campo de las ciencias aplicadas dedicado al control y manipulación de la materia a una escala menor que un micrómetro, es decir, a nivel de átomos y moléculas nanomateriales. Lo más habitual es que tal manipulación se produzca en un rango entre 1 y 100 nanómetros.

La nanotecnología utiliza las propiedades microscópicas de los átomos y las moléculas para crear y desarrollar materiales con nuevas propiedades. La nanotecnología está tan avanzada que ya existen robots de tamaño nano, como nanobot. ¿Tienes idea de lo pequeño que puede ser un nanobot? Un nanobot puede tener unos 50 manómetros en el tamaño de 5 tapas de moléculas o átomos. ¿Dependerá de qué esté hecho el nanobot?

Ya aprendí que la nanotecnología es la ciencia que utiliza las propiedades microscópicas de los átomos y las moléculas para crear y desarrollar materiales con nuevas propiedades. Aprendí que, relativamente, la nanotecnología es un campo de la ciencia del que falta mucho por

investigar y desarrollar. Veremos a ver qué nos espera en el futuro.

Tags:

- Proyecto Ciencia Boricua 2012 [3]
- Ciencia Boricua [4]
- libro [5]
- K-12 [6]

Categorías de Contenido:

- K-12 [7]
- K-12 [7]

Podcast:

- Radiocápsulas CienciaPR [8]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados
Privacidad | Términos | Normas de la Comunidad | Sobre CienciaPR | Contáctenos

---

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/videopodcast/ensayo-la-nanotecnologia-y-su-desarrollo?page=3

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/videopodcast/ensayo-la-nanotecnologia-y-su-desarrollo [2] https://www.cienciapr.org/es/user/wgepr [3] https://www.cienciapr.org/es/tags/ciencia-boricua-project-2012 [4] https://www.cienciapr.org/es/tags/ciencia-boricua [5] https://www.cienciapr.org/es/tags/libro [6] https://www.cienciapr.org/es/tags/k-12-49 [7] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0 [8] https://www.cienciapr.org/es/podcasts/radiocapsulas-cienciapr