

Estimados Internautas:

Es mi intención poner en conocimiento de todos, un tema que considero es de suma importancia para nuestras vidas, en el corto mediano y largo plazo, y es la NANOTECNOLOGIA.

La NANOTECNOLOGÍA es una tecnología nueva, de la que poco se conoce, pero la cual va a afectar radicalmente nuestras vidas en poco tiempo.

Es por eso que mi intención es informar, para que cada uno tome una posición al respecto y sea conciente a lo que nos enfrentamos, y de esa forma hagamos sentir nuestra opinión frente a nuestros gobernantes.

El premio Nobel de física Richard Feynman fue el primero en hacer referencia a las posibilidades de la nanociencia y la nanotecnología en el célebre discurso que dio en Caltech (Instituto Tecnológico de California) el 29 de diciembre de 1959 titulado "Al fondo hay espacio de sobra" (There's Plenty Room at the Bottom).

No fue hasta la década de los 90 cuando comenzaron las primeras investigaciones.

La NANOTECNOLOGIA es un conjunto de técnicas que se utilizan para manipular la materia en la escala de los átomos y las moléculas.

Un nanómetro (nm) equivale a la millonésima parte de un milímetro. Para que tengan una idea un cabello humano mide aproximadamente 80 mil nanómetros de grosor. Una molécula de ADN mide aproximadamente 2.5 nanómetros de ancho.

Es clave saber que en la escala por debajo de los 100 nanómetros las propiedades de un material cambian radicalmente. Esos cambios son llamados "efectos cuánticos".

Al reducir el tamaño sin cambiar la sustancia, los materiales presentan nuevas propiedades, como conductividad eléctrica, elasticidad, mayor resistencia, cambio de color y mayor reactividad, características que las

mismas sustancias no presentan en escalas mayores (micro o macro).

O sea que se pueden crear nuevos materiales, más resistentes, más pequeños, más conductivos, más reactivos, etc. que luego permitan crear nuevas máquinas, más pequeñas, más potentes, nuevos medicamentos, nuevo armamento etc, etc, etc. Un sin fin de posibilidades que ya se han empezado a explotar y que ya se están comercializando, sin saber a ciencia cierta, cual es el impacto para el hombre o el medio ambiente.

El Grupo de Acción sobre Erosión, Tecnología y Concentración, anteriormente RAFI, es una organización internacional de la sociedad civil basada en Canadá. El Grupo ETC (que se pronuncia Grupo Etcétera) está dedicado a la promoción de la diversidad ecológica y cultural y los derechos humanos.

ETC GROUP, en Canadá, está siguiendo muy de cerca el tema. En su web he encontrado información de fácil entendimiento, tratada con profundidad, continuamente actualizada, y que permite ir viendo como se van sucediendo los hechos.

La web es : www.etcgroup.org

Para iniciarse en el tema les recomiendo lean este documento, [MANUAL DE NANOTECNOLOGIA](#) (2.3Mb) (obtenido de www.ETCGroup.org) y que hace una reseña muy clara de la NANOTECNOLOGIA. Que es, los beneficios y los peligros a los que nos enfrentamos. No tiene desperdicio.

Además les adjunto tres documentos más.

[PATENTES DE NANOTECNOLOGIA](#) (146Kb) (obtenido de www.ETCGroup.org) De extrema importancia, ya que quien tenga las patentes serán los que controlen esta tecnología tan importante en los próximos años. Quién se está adueñando del futuro?

[TOXICIDAD DE LAS NANOPARTICULAS](#) (84Kb) (obtenido de www.ETCGroup.org) Un estudio que muestra la potencial toxicidad de los nanomateriales.

[ARMAS MAS DESTRUCTIVAS QUE LAS NUCLEARES](#) (77kB) (obtenido de www.tendencias21.net) Como toda tecnología puede ser utilizada para el bien ó para el mal. Acá vemos un escenario un tanto apocalíptico sobre lo que la NANOTECNOLOGIA puede llegar a brindarnos si se mal utiliza. Aterrorador.

Si alguien posee más información sobre el tema, webs, etc, y quiere compartirla, será bien recibida.

Trataré de ir incluyendo links en este artículo con la correspondiente mención.

Desde ya muchas gracias.

Espero que esta información sea analizada y divulgada por cada uno de los que tenga contacto con ella, y así poder formar una conciencia colectiva del tema y entre todos tomar cartas en el asunto, lo antes posible, no vaya a ser que sea demasiado tarde.

Dejo algunas interrogantes que me gustaría que se comenzasen a responder por parte de los gobiernos,

los medios de comunicación, y la comunidad científica.

- Está la ONU tomando cartas en el asunto para regularizar de alguna forma esta nueva tecnología?
- Que control están ejerciendo los gobiernos sobre esta nueva tecnología?
- Se están controlando las patentes de estas nuevas tecnologías, ó unas pocas multinacionales están acaparando todas las patentes para dentro de unos años enriquecerse solicitando el pago de los derecho de uso?
- Los gobiernos están tomando previsiones para cuando las materias primas actuales sean sustituidas por compuestos creados con nanotecnología?
- Cómo afectará en las economías subdesarrolladas esta nueva tecnología?
- Está el público en general al tanto de los alcances de esta nueva tecnología y de cómo puede modificar su estilo de vida?
- Cuál es el impacto en el medio ambiente y en el ser humano de esta tecnología, es inofensiva es peligrosa?
- Serán las multinacionales que invierten en la tecnología las que dominen el futuro, por encima de los gobiernos y amparadas en las patentes y en el conocimiento de sus científicos?
- Que países están a la vanguardia en estas tecnologías?
- Cuanto se invierte en la investigación de la Nanotecnología?
- Cuanto invierten los gobiernos y cuanto el sector privado?

Labor cumplida.
Hasta la próxima.
Saludos.

Kbza.
Kbza37@yahoo.com

COPYLEFT: este y todos los artículos de la web son de distribución gratuita. Se pueden reproducir total o parcialmente en cualquier medio sólo se pide que se haga la respectiva referencia a la web "La Verdadera Matrix" ó a su autor "Kbza"

[home](#)

PAGINA INAUGURADA EL 01/10/03