

Nanotecnología

Escrito por Serrallonga - 17/10/2011 03:13

Es ciencia NO ficción, el ser humano ya sabe como aplicarla solo le faltan algunas herramientas...para manipular a nivel atómico

¿Próxima revolución industrial?,

¿Os imagináis cuantas posibilidades y los cambios a nivel mundial de la ciencia en todos sus ámbitos?

<http://www.youtube.com/watch?v=KMSNFE1DRCQ>

<http://www.youtube.com/watch?v=XPzuAdFfsbQ>

<http://www.youtube.com/watch?v=E90znPAtrnQ>

<http://www.youtube.com/watch?v=2K6IPOXzFE4>

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por Serrallonga - 17/10/2011 03:23

No entiendo mucho en bolsa...pero yo de vosotros en los años venideros estaría atento a nuevas empresas emergentes que se dediquen a fabricar y/o comercializar productos nanométricos.

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por tucapital.es - 17/10/2011 10:41

Según comentan existes muchas posibilidades en este ámbito. Nanorobots que pueden curar el cáncer, potencial las capacidades de los hombres... incluso pueden cambiar el aspecto de un coche...

En cuanto a invertir en estos temas, ya sabéis que todo lo emergente... hay mucho riesgo y muchas posibilidades de ganar un buen puñado de dinero.

Salu2.

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por juanmanuc - 17/10/2011 14:40

Muy interesante Serrallonga, el potencial es casi increible, y sus aplicaciones pueden potenciar industria, medicina etc... los mas optimistas podrian incluso hablar de rozar la inmortalidad a muy largo plazo, gracias a esta tecnología, si no nos cargamos el mundo antes en los proximos años podremos asistir probablemente a esta revolución.

Esperemos que así sea.

Salu2

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por juanmanuc - 17/10/2011 14:42

Muy interesante Serrallonga, el potencial es casi increible, y sus aplicaciones pueden potenciar industria, medicina etc... los mas optimistas podrian incluso hablar de rozar la inmortalidad a muy largo plazo, gracias a esta tecnología, si no nos cargamos el mundo antes en los proximos años podremos asistir probablemente a esta revolución.

Esperemos que así sea.

Salu2

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por Vriesia - 17/10/2011 17:39

La nanotecnología ya se está aplicando, pero no como nanobots sino como nanotrazadores y biotecnología nanométrica. Ayudan al fármaco X a alcanzar su target de forma específica, en lugar de hacer, como hasta ahora, matar moscas a cañonazos, tomar analgésicos con acción sistémica para un dolor de cabeza.

En fin...

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por Serdio - 17/10/2011 19:01

Muy cierto, el problema de ello es que tanto las instalaciones como los profesionales tienen un alto coste y esto hace que sea doloroso invertir puesto que los plazos de amortización son altos. Sin embargo, muchos países abogan por estos desarrollos (decisión que aplaudo)

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por claudiuskan - 17/10/2011 19:07

tucapital, hace años cuando estudié hice un trabajo relacionado con esto, e igual que existe hoy en día software anti-malware rastreando un ordenador, lo mismo con nano tecnología para prevenir enfermedades, una sencilla infección de garganta antes de tenernos jodidos 3 días siempre está otros 3

reproduciéndose, si durante ese momento es detectada y atajada pues no llegaríamos a esos 3 por poner un ejemplo.

Yo no lo veo sci-fi, ya que si nos vacunamos para enseñar a 'nuestras tropas' combatir un determinado tipo de enemigo.

Y no había salido aún la película 'el chip prodigioso'

Ahora bien, esto es una utopía si existe(iera) jamás saldría a la luz mientras el mundo que conocemos se riga por sistemas capitalistas. Todas las series de sci-fi si veis el modelo político siempre es planetario nose sabe muy bien en que se basa (colonización de otros mundos quizás..) y el uso de todos los recursos en ello con un sólo fin.

Y esto ya sería otra historia.. :)

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por Vriesia - 17/10/2011 22:12

Ya se utilizan éstos tipos de fármacos, podría citaros varios ejemplos, pero me voy a abstener por no enrollarme.

Las instalaciones pueden ser más o menos caras, no tanto cómo cabría pensar, pero el personal no es demasiado caro, pensad que la mayoría de éstos equipos están compuestos por uno, a lo sumo dos especialistas de renombre y un ejército de curritos becarios mal pagados que hacen todo el trabajo según un plan de actuación establecido por los primeros.

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por Serrallonga - 18/10/2011 00:24

Me doy cuenta que habéis hecho los deberes, ¿alguien ha pensado en la parte negativa?...desde el día en que el ser humano pueda "crear" materiales a partir de la manipulación atómica como sintéticos ligeros mucho más resistentes que el carbono por ejemplo, o plásticos, materiales que hoy día sacamos del petroleo, materiales con características y cualidades definidas y preestablecidas previamente a la carta , no se tratará solo de descubrir, experimentar o investigar sino de crear, pienso que a muchas empresas con el monopolio del mercado en muchos ámbitos no les interesará tales avances, imaginad todo lo que cambiaría en el mundo a nivel económico y social, ¿qué podría pasar?...a las farmacéuticas no les hará ninguna gracia que exista un método para encontrar las células defectuosas que puedan provocar alguna enfermedad y no tener que llegar "a curarlas" con medicamentos, esto funciona como un antivirus en el pc, el trabajo de estos nanorobots entre otros es simplemente comparar las células con un patrón y la que es diferente la eliminan o neutralizan, claro que esto es teoría de momento por eso dije que solo les faltan las nanoherramientas para crear estos nanorobots.

Este tema empezó a interesarme cuando debido a un infortunio en mi vida perdí la visión de mi ojo iz, para que lo entendáis se rompió el nervio óptico a causa de un derrame interno que formó un coágulo detrás del ojo afectando al nervio, pues al preguntar que qué solución había me dijo el doctor....es tan sencillo como imposible actualmente y me hizo una explicación para "torpes"...se trataría de conectar y

crear millones de conexiones para unir otra vez el ojo con el cerebro pero que todavía no se había llegado a manipular y operar esas conexiones aunque ya se sabía como y que seguramente yo no lo "vería".

No me extrañaría tampoco que algún/os lumbreras diseñaran algunos nanorobots con finalidades bélicas y armamentísticas, que ya nos conocemos, y tecnológicamente es más sencillo crear nanorobots que destruyan células en vez de analizarlas, curarlas o eliminar las defectuosas, en este caso no haría falta hacer ninguna selección, solo destruirlas.

He leído algunas cosas sobre este tema y me da un poco de "grima" la duda que tengo al respecto... si seremos capaces de asimilar todos estos cambios a nivel mundial, espero que sean progresivos en el tiempo y que todo se asiente de una manera poco "contundente".

Ejemplo....¿para qué usar más cinta aislante?...me estoy imaginando a las empresas que se dedican a la fabricación de esta cinta adhesiva aislante y a las nuevas emergentes que fabriquen este "spray" siempre teniendo en cuenta si será o no viable y rentable.

<http://www.youtube.com/watch?v=QfbFufeFRNI&feature=related>

A partir min 5

http://www.youtube.com/watch?v=zbawHV8_Vq0http://www.youtube.com/watch?v=zbawHV8_Vq0

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por juanmanuc - 18/10/2011 15:07

Ahora que comentas lo de tu ojo izquierdo, recuerdo haber leído no hace mucho, algo sobre lo siguiente:

Gafas para recuperar la vista

Ya me supongo que habrás buscado por todo el mundo alguna esperanza para tu ojo, no se si teniendo el nervio afectado estas gafas podrian ser efectivas o no, pero de serlo piensa que el primer paso esta dado, las primeras tarjetas gráficas de los ordenadores eran de muy pocos pixels, todo se andará e incluso según esto ante una evolución del sistema, se podria incluso llegar a mejorar la calidad de imagen a recibir por el cerebro atraves de un principio similar a este que llegase a dar una resolución por encima de la que puede dar ojo humano. Y no sería ciencia ficción.

Ahora la duda que me planteo es: Una persona con un ojo perdido que tenga afectada la mácula o toda la retina, que no es tu caso, está claro que podrá beneficiarse e incluso recuperar la vista si un día evoluciona esto a niveles mas optimos, pero en el caso de tener seccionado el nervio me surge la duda ya que falta esa conexión que llaman irreparable en la actualidad, es una duda que me planteo ante la lectura del artículo, pero Serra quiza pueda servir tambien para casos como el tuyo, quizá tu lo puedas saber interpretar mejor que yo porque supongo que te habrás documentado del tema en la cuestión concreta de como funcionan los nervios oculares.

Es decir, planteo que no solo se trate de una solución para gente que tiene afectada la retina, porque parece suficientemente lógico pensar que los electrodos se deben conectar directamente al nervio optico y por lo tanto deberia ser posible en un momento dado hacerlo por debajo de la zona afectada en casos como el tuyo y así poder enviar la información en forma de imagen al cerebro.

Salu2.

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por Serrallonga - 19/10/2011 00:21

claudiuskan escribió:

tucapital, hace años cuando estudié hice un trabajo relacionado con esto, e igual que existe hoy en día software anti-malware rastreando un ordenador, lo mismo con nano tecnología para prevenir enfermedades, una sencilla infección de garganta antes de tenernos jodidos 3 días siempre está otros 3 reproduciéndose, si durante ese momento es detectada y atajada pues no llegaríamos a esos 3 por poner un ejemplo.

Yo no lo veo sci-fi, ya que si nos vacunamos para enseñar a 'nuestras tropas' combatir un determinado tipo de enemigo.

Y no había salido aún la película 'el chip prodigioso'

Ahora bien, esto es una utopía si existe(iera) jamás saldría a la luz mientras el mundo que conocemos se riga por sistemas capitalistas. Todas las series de sci-fi si veis el modelo político siempre es planetario nose sabe muy bien en que se basa (colonización de otros mundos quizás..) y el uso de todos los recursos en ello con un sólo fin.

Y esto ya sería otra historia.. :)

Sí...ya conocía este avance, pero como tú muy bien indicas es cuestión de "resolución", yo tengo visión monocular y el ojo "bueno" ve a la perfección de cerca y lejos, y el "malo" externamente no se aprecia nada, no es motivo de drama ni me siento falta de visión y unas gafas de esas solo harían que confundirme, imagina que por un ojo ves bien y por el otro manchas y siluetas..., solo perdí algo de ángulo y me acostumbré, hago una vida totalmente normal igual a la que tenía antes y actualmente no gasto ni un minuto de mi vida en lamentarme.

Pero sí...al principio de la lesión y su "larga y complicada convalecencia me sentía como diferente.

Puedes imaginar la situación en la cual alguien dice...busquemos los dos, cuatro ojos ven más que dos<http://st.forocoches.com/foro/images/smilies/qmeparto.gif>

O cuando mi familia y yo estábamos decidiendo en comprarnos unos prismáticos ya que salimos de vez en cuando a la montaña...mi hija me soltó en toda mi cara el chiste fácil, que yo con un catalejo iba "apañao"<http://st.forocoches.com/foro/images/smilies/facepalm.gif>

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por juanmanuc - 19/10/2011 19:29

Supongo que me contestabas a mi y no a claudis, entiendo perfectamente lo que dices, y es que da la casualidad que yo tambien tengo perdida del 50% de la visión del ojo izquierdo, por diferente circunstancia a la tuya, por determinadadas zonas de ese ojo veo sombras que me permiten distinguir a duras openas las imágenes, en mi caso tampoco se me nota nada externamente y mi ojo derecho hasta el momento suple toda la visión.

Por eso se que te equivocas al creer que si un ojo percibe parcialmente o mal algo, te desorienta la visión global al mirar por los 2 ojos, lo digo por experiencia propia, pq el cerebro se las compone para recibir nítidamente las imagenes, ya que al mirar con los dos ojos hace prevalecer la imagen mas completa correcta y nítida de ambos, descartando por algún maravilloso proceso interno la otra, asi no pierdes el gran angular, lo unico que se pierde por culpa de las zonas afectadas del izquierdo es el 3D parcialmente pero solo en esas zonas, por lo tanto no pierdes nada de ángulo, solo profundidad pero solo parcialmente en las zonas afectadas del izquierdo, la nitidez y color de la imagen siguen siendo buenas. lo que significa que unas gafas mas evolucionadas que esas en el futuro, si se pudieran aplicar los electrodos en tu caso te devolvería el gran angular y toda la visión 3D que perdiste, es decir la visión profundidad.

Salu2.

Salu2.

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por Serrallonga - 20/10/2011 00:21

juanmanuc escribió:

Supongo que me contestabas a mi y no a claudis, entiendo perfectamente lo que dices, y es que da la casualidad que yo tambien tengo perdida del 50% de la visión del ojo izquierdo, por diferente circunstancia a la tuya, por determinadas zonas de ese ojo veo sombras que me permiten distinguir a duras penas las imágenes, en mi caso tampoco se me nota nada externamente y mi ojo derecho hasta el momento suple toda la visión.

Por eso se que te equivocas al creer que si un ojo percibe parcialmente o mal algo, te desorienta la visión global al mirar por los 2 ojos, lo digo por experiencia propia, pq el cerebro se las compone para recibir nítidamente las imagenes, ya que al mirar con los dos ojos hace prevalecer la imagen mas completa correcta y nítida de ambos, descartando por algún maravilloso proceso interno la otra, asi no pierdes el gran angular, lo unico que se pierde por culpa de las zonas afectadas del izquierdo es el 3D parcialmente pero solo en esas zonas, por lo tanto no pierdes nada de ángulo, solo profundidad pero solo parcialmente en las zonas afectadas del izquierdo, la nitidez y color de la imagen siguen siendo buenas. lo que significa que unas gafas mas evolucionadas que esas en el futuro, si se pudieran aplicar los electrodos en tu caso te devolvería el gran angular y toda la visión 3D que perdiste, es decir la visión profundidad.

Salu2.

Salu2.

Sí, te respondía a ti...me confundí.

Mi caso es muy diferente que el tuyo, yo perdí la visión total de un ojo, perdí el 50% en ángulo de visión total que luego recuperó algo con el ojo bueno...pero no el 100% del total...de visión binocular pasé a ver directamente a visión monocular, es decir, que mi ojo bueno es evidente que no ve en 3d pero mi

cerebro sí como tú muy bien indicas, no sé si con esas gafas pasaría lo que tú dices o la "confusión" que yo imagino...son mecanismos de defensa que se ponen en funcionamiento para suplir la carencia, yo percibo la misma sensación viendo una película en 3d ahora que antes del accidente(no me refiero a las de las gafas 3d), ya que el cerebro recuerda como lo percibía antes y lo reproduce de la misma forma ahora aunque solo funcione un solo ojo, lo de la profundidad...no sé si tendrá que ver pero lo que sí noto es que no soy tan preciso cuando me tiran unas llaves por el aire, o cuando tengo que coger un palet muy alto con el toro, entonces subo las palas aproximadamente hacia donde se encuentra el palet en altura ya habiendo centrado la vertical siempre dejándo las palas más bajas que el palet y voy acercándome y subiendo las palas al mismo tiempo tomando de referencia la viga horizontal donde se asienta éste y cuando veo que las puntas de las palas superan esa viga entonces entro a cogerlo, antes los cogía sin tener esa referencia y tan solo mirando a los puntos donde se introducían las puntas de las palas y mucho más rápido y preciso...ya te digo, creas mecanismos de defensa y hábitos para suplir las carencias que por supuesto nunca serán igual que antes, otro ejemplo es cuando conduzco...cuando he de controlar dos vehículos al mismo tiempo conduciendo por el carril de la derecha de una autovía de dos carriles en el mismo sentido por ejemplo, uno que me rebasa por la iz. mientras otro se incorpora a la autovía por la derecha, al no poder ver a los dos a la vez en algunos momentos...pongo atención al que se incorpora por la derecha mientras que el que me adelanta no lo veo, pero se donde está en cada segundo ya que antes ya calculé mentalmente a que velocidad venía y el tiempo que tardaría en ponerse a mi altura con un vistazo de retrovisor para poder ir a la velocidad correcta sin entorpecer al que se incorpora ni al que me adelanta... en los cruces por ejemplo por hábito adquirido siempre miro a los ojos de las personas para saber que me han visto y poder mirar hacia otros ángulos teniendo a éstos presentes en todo momento sin mirarlos, también giro mucho más el cuello, más veces y con más frecuencia que antes, también cuando tengo que controlar situaciones de actividad y coordinación de movimientos, actualmente conduzco una moto, coches, furgonetas, carrozadas y carretillas elevadoras. Es decir que tampoco es un drama...cuando te pasa algo así te das cuenta de lo que es capaz de hacer el cuerpo humano y ves que llegas vivir con la misma normalidad que antes del infortunio...claro que yo hablo de este caso en concreto. ;)

=====

Re: Nanotecnología

Escrito por [juanmanuc](#) - 20/10/2011 17:38

Así es, y es general para todos, quien mas y quien menos hemos tenido que utilizar recursos de los que creíamos que carecíamos, debido a que no teníamos la necesidad de usarlos, en el caso de problemas físicos y en los demás casos también, para cada problema suele haber uno o varios recursos específicos, incluso en casos en los que la merma es total, surgen nuevos elementos y se desarrollan otros recursos y sentidos que antes no necesitabas llevar a esos niveles de desarrollo, es la capacidad asombrosa de adaptación del ser humano que surge en las situaciones extraordinarias y en las límite, de las que nacen los verdaderos héroes que no se rinden nunca, los que luchamos el día a día, contra las situaciones que nos va imponiendo la vida, empuñando estas armas contra pequeños enemigos que a veces crecen demasiado ante nosotros, o grandes y monstruosos que otras veces logramos transformar en nuestro empeño en pequeños y ridículos y que superamos por nuestra actitud de supervivencia y gracias a los que nos quieren y el amor que igualmente les tenemos y reflejamos hacia ellos.

Hablo por experiencia propia y estoy convencido que esas son las cosas engrandecen a los hombres.

Salu2.

=====