



tecnun - news

Escuela de Ingenieros
Universidad de Navarra

NANOTUBOS DE CARBONO MEJORAN LOS IMPLANTES CEREBRALES



Científicos de la Universidad de Texas han ideado una técnica innovadora para mejorar los implantes cerebrales con electrodos metálicos que provocan determinadas respuestas neuronales: han recubierto los electrodos con nanotubos de carbono, consiguiendo así aumentar su rendimiento hasta 1.600 veces. Este logro abre nuevas expectativas para la mejora de las terapias de estimulación eléctrica cerebral y el desarrollo de prótesis con sensibilidad.

Los electrodos de metal se utilizan cada vez más en implantes cerebrales que ayudan a tratar la depresión y los temblores del Parkinson, entre otras enfermedades.

Estos dispositivos, que consisten en estimuladores electrónicos de los nervios, han servido asimismo para proporcionar a pacientes **tetrapléjicos** la posibilidad de mover un cursor en la pantalla del ordenador, o a monos la capacidad de mover objetos de un entorno virtual simplemente con el poder de la mente. Además, para los individuos que llevan prótesis, estos estimuladores ofrecen la promesa de restablecerles en un futuro próximo las capacidades sensoriales.

Según explicaron el doctor Edward Keefer, director de la investigación, y sus colaboradores en un artículo aparecido en la revista **Nature Nanotechnology** la clave del éxito de las interfaz cerebro-máquina depende de los electrodos que contactan directamente con el tejido nervioso".

Es una tarea apasionante de la Bioingeniería . Los estudios de Grado en Bioingeniería se impartirán en TECNUN a partir del 2009.10.

V EDICIÓN DEL CONCURSO INGENIO Y DISEÑO EN EL DEPORTE

Para alumnos de Bachillerato y Universitarios

El 5 de octubre comienza el plazo de inscripción para el concurso Ingenio y Diseño en el Deporte, que está ya en su 5ª edición. Este año tenemos muchas novedades y muchos premios tanto para los participantes como para los colegios.

Seguro que te inspiras después de ver el avance en tecnología deportiva visto en las Olimpiadas de Pekín. Échale Ingenio y gana!

V Concurso
Ingenio y Diseño en el deporte
Impulsando el deporte

Fecha de inscripción: Del 5 de Octubre de 2008 al 21 de Enero 2009
Fecha de entrega de proyectos: 2009

Inscripción, bases y condiciones

www.tecnun.es/Ingenio

Primer premio Decathlon: 1000€
Equipos Bachillerato Centros Bachillerato Equipos Universitarios: 500€ 1000€

Primer premio Gastroprensa: 1000€ 500€ 1000€

Primer premio Fundación Empresa - Universidad de Navarra: 1000€ 500€ 1000€

Todos los premios son en material deportivo

Aquí tienes un ejemplo de los Top 10 de la tecnología innovadora aplicada al deporte:

<http://www.ideas-marketing.com.ar/especial-juegos-olimpicos-top-10-de-la-tecnologia-innovadora-aplicada-al-deporte/>

EL TECNUN MOTORSPORT ECHA A RODAR



Alumnos del Campus Tecnológico trabajan en un monoplaza propio para la próxima carrera Fórmula Student en Silverstone.

El TECNUN-MOTORSPORT ha echado a rodar con el objetivo de presentar un coche monoplaza, diseñado y montado íntegramente por los alumnos, para competir en la modalidad "Formula Student", en el circuito de Silverstone (Inglaterra) el próximo julio.

En estos momentos, el equipo se encuentra necesitado, sobre todo, de estudiantes de **Electrónica, Electricidad y Organización**, para llevar a cabo el **diseño técnico y mecánico** de un vehículo de carreras de unos 90 CV de potencia, 600 cc y 200 kg de peso, estándares exigidos por los organizadores, además de tener que buscar las firmas patrocinadoras y colaboradoras.

La Fórmula Student es una competición de coches de carreras, a la que acuden universidades de todo el mundo, en la que se evalúa el diseño, el coste y la efectividad del fórmula en acción, mediante una serie de pruebas de aceleración y resistencia, teniendo también en cuenta el consumo de combustible. Si quieres saber más entra en www.formulastudent.com.