

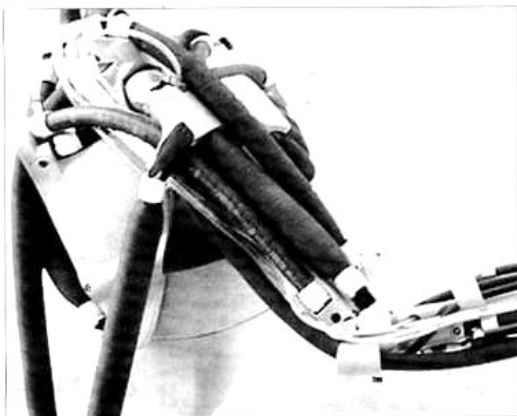
Especialistas de veinte países hablan sobre músculos artificiales en Torre Pacheco

Las lenguas y narices artificiales y las ventanas inteligentes serán otros de los temas de los que se tratará en este congreso mundial que reúne a los mejores

Murcia, SILVIA MINGUEZ

La Universidad Politécnica de Cartagena ha organizado un congreso sobre 'Biomimetismo, músculos artificiales y nano-bio-tecnologías' que se celebrará desde hoy y hasta el próximo viernes 9 de noviembre en el Hotel Intercontinental de Torre Pacheco.

Entre los 27 conferenciantes invitados, que vendrán de 20 países diferentes se encuentran varios científicos que han sido nominados en varias ocasiones al Premio Nobel. Además contará con la presencia de Toribio Fernández, catedrático de la Politécnica de Cartagena que lleva trabajando desde hace años con estos materiales inteligentes y que explicó al diario Nueva Línea cuáles van a ser las principales líneas que se van a seguir en estas conferencias: "Esta es la cuarta reunión de un congreso mundial que trata sobre biomimetismo, es decir, tecnologías que están la mayor parte empezando a nacer en las que se trata de imitar a la naturaleza y a los órganos de los sistemas vivos.



Los músculos artificiales se hacen con siete tipos de plásticos Nueva Línea

Se va a hablar de músculos artificiales que se hacen con plásticos y que responden a las corrientes eléctricas de manera similar a como lo hacen los músculos de los seres vivos. Hay unas seis o siete familias de distintos tipos de plásticos que dan lugar a músculos

artificiales. Contaremos con gran parte de los mejores especialistas del mundo en estas tecnologías, profesores que vienen desde Australia, Japón, China, EEUU, Canadá, Alemania, o Italia. También se va a hablar de la aplicación de estos dispositivos que a

pesar de que son muy jóvenes están empezando a tener ya las primeras aplicaciones y contamos con dos excelentes cirujanos cardíacos que los están empleando ya desde hace años para resolver problemas del corazón y ellos nos van a hablar directamente de las aplicaciones de los dispositivos".

Otro de los temas que se van a tratar será la producción de lenguas y de narices artificiales y, en general, de biosensores, que son un conjunto de sensores que actúan como lo hace la lengua o el olfato y que se están aplicando también a gran cantidad de problemas médicos y sobre todo a industrias relacionadas con la alimentación o con el envasado de vinos de alta calidad o con el envasado de aceites, sobre todo de aceites de oliva virgen extra. Estas tecnologías también se están utilizando para que los organismos de control de todo el mundo pueda detectar fraudes ya que estas lenguas y narices artificiales tienen una especial sensibilidad que es capaz de descubrir si un aceite o un vino es de buena calidad o si

está adulterado o en mal estado. Además, estas narices y lenguas artificiales también están empezando a ser utilizadas por las policías de todo el mundo para detectar explosivos o sistemas similares.

Toribio Fernández

- Fue catedrático de la facultad de Química de San Sebastián, de la Universidad del País Vasco, y en la actualidad lo es de la UPTC.

- Ha contribuido a la síntesis de nuevos materiales, al estudio de sus propiedades, "sintetizamos y patentamos el primer músculo artificial basado en polímeros conductores y desarrollamos varias generaciones de músculos artificiales", entre ellos los músculos que son sensores del medio ambiente al mismo tiempo que trabajan como músculos, o los músculos que tienen sensibilidad táctil.