

Expertos mundiales debaten desde hoy en Torre Pacheco el desarrollo de músculos artificiales

La Universidad Politécnica de Cartagena reúne hasta el viernes a los 27 científicos más prestigiosos del mundo en el IV Congreso Mundial de Biomimetismo, Músculos Artificiales y Nano-biotecnologías

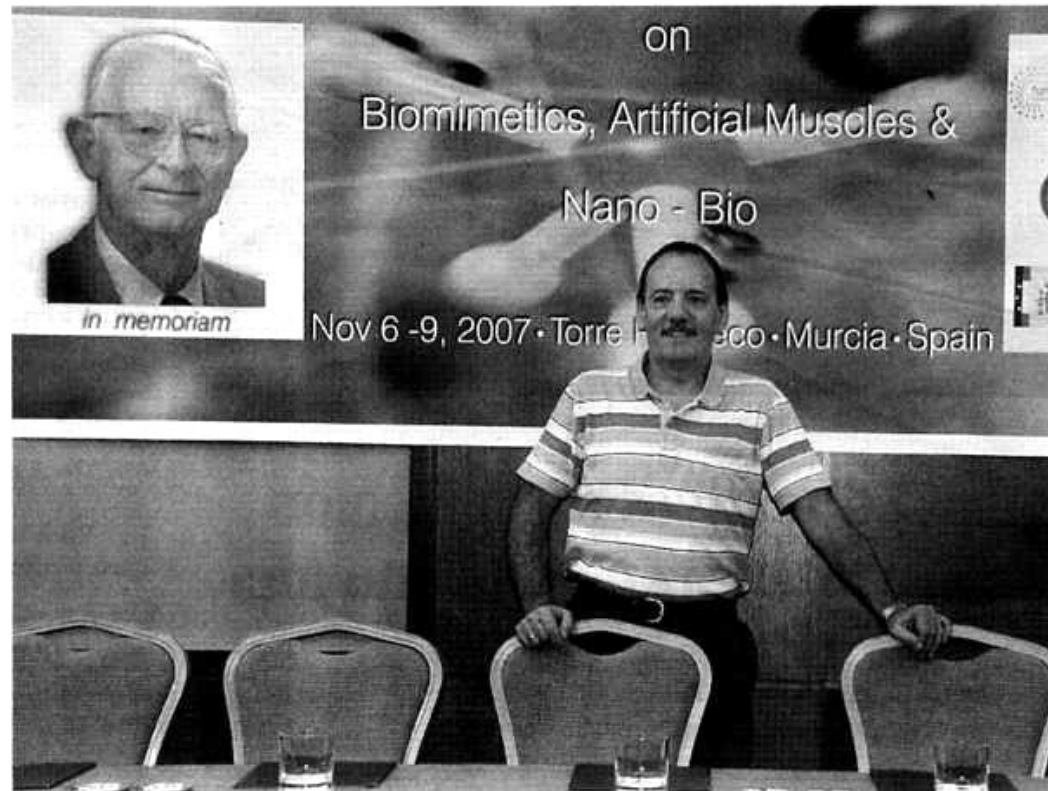
E. T.

■ CARTAGENA. El Hotel Intercontinental de Torre Pacheco alberga desde hoy el IV Congreso Mundial sobre Biomimetismo, Músculos Artificiales y Nano-biotecnologías. El evento, organizado por el Centro de Electroquímica y Materiales Inteligentes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), reunirá a 120 expertos en torno a un programa que abrirá, a las 09.30 horas, Yoshihito Osada, catedrático de Polímeros y Macromoléculas de la Universidad de Hokkaido (Japón).

Osada, cuya intervención versará sobre 'los desarrollos de nuevos músculos artificiales construidos con geles poliméricos', será uno de los 27 conferenciantes del congreso, en el que también se presentarán 40 comunicaciones, por parte de los más prestigiosos científicos mundiales en ese campo.

Asimismo, la profesora Elisabeth Smella (Estados Unidos) y los profesores Keiichi Kaneto (Japón) y Gursel Alici (Australia) describirán los últimos avances de los músculos electroquímicos. Entre las ponencias también sobresalen las de Mohem Sahimpour (Estados Unidos) y los japoneses Kinji Asaka, Hidenore Ukuzaki y Toshiaru Mukai, que presentarán los nuevos músculos artificiales desarrollados desde distintos materiales. Esto es, plásticos con diversas sales, papeles especiales, nanotubos de carbono o composites, así como sus aplicaciones a la construcción de robots.

La intervención del cirujano suizo Tozzi, quien describirá las ventajas que presentan los nuevos músculos



El catedrático de Química Física de la UPCT, Toribio Fernández, ayer en los preparativos del congreso. J. VICTORIA

artificiales cuando se aplican a la resolución de los problemas cardíacos, es otro de los momentos más esperados del congreso, según apuntó el catedrático de Química Física de la UPCT Toribio Fernández Otero, director del comité organizador del evento.

Algunos de los descubrimientos y desarrollos específicos para esas aplicaciones cardíacas serán presentados por los profesores Walker (Reino Unido) Fernández (España) o Shiraishi (Japón).

Del mismo modo, los últimos desarrollos en narices y lenguas electrónicas, sensores y biosensores y sus aplicaciones en las industrias de la alimentación, en las bodegas vitivinícolas, en la selección, clasifica-

El evento tendrá lugar en el Hotel Intercontinental de Torre Pacheco

ción y control de aceites, o en las industrias agrícolas serán descritos y discutidos por los profesores Valli (Italia), Gutiérrez, Rodríguez Méndez (España) y Koudelka (Suiza).

El IV Congreso Mundial sobre Biomimetismo, Músculos Artificiales y Nano-biotecnologías también servirá de marco para presentar los diversos desarrollos biomiméticos que están empezando a generar productos comerciales. En este sentido, los asistentes al evento conocerán las deno-

minadas ventanas inteligentes para edificios y automóviles, entre otras aplicaciones. Igualmente, se presentarán diversos modelos de membranas adaptables para la purificación y la desalación de aguas, así como los nuevos materiales para reconstruir huesos o tejidos.

Según ha manifestado el organizador del Congreso, Toribio Fernández Otero, todos los adelantos que se presentarán en el congreso "son desarrollos en la frontera del conocimiento humano". En este sentido, subrayó que "la descripción teórica de los nuevos materiales y de sus propiedades requiere profundas reconsideraciones y transformaciones de los modelos y de las teorías científicas existentes".

■ CONGRESO

Una jornada inaugural cargada de ponentes de gran nivel

La jornada inaugural, cuyo comité está presidido por Mohem Sahimpour, tendrá como primer ponente al profesor Osada. Después, intervendrán Luis G. Guerrero y T. F. Otero, E. Smella, F. Vidal, M. Fuchiaki, H. Randriamahazaka, T. Tamm, G. Alici, P. Tozzi, Y. Shiraishi, D. Fernández, P. G. Walker, A. García, E. Ruiz, G. R. Plaza, N. Casañ y M. Aldissi.

