

Fundación "Pro Rebus Academiae"



Entidades colaboradoras: Instituto de la Ingeniería de España
Fundación Tecnología y Salud



REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA

TECNOLOGÍA Y MEDICINA

LAS JORNADAS DE LA RAI

Madrid, 2 de marzo de 2010



FUNDACIÓN PRO REBUS ACADEMIAE

TECNOLOGÍA Y MEDICINA

El auge de las nuevas tecnologías a lo largo de las últimas décadas ha abierto un amplio abanico de posibilidades en el campo de la medicina. Los actuales avances en campos tan diversos como los nuevos materiales, la simulación, las comunicaciones e informática y el tratamiento de la señal están configurando un nuevo escenario de trabajo en que la colaboración entre médicos e ingenieros será sin duda cada vez más estrecha.

En esta jornada nos centramos en dos campos en los que esta cooperación entre ingeniería y medicina está siendo especialmente fructífera: el de los biomateriales y el de las nuevas tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC). Estas nuevas tecnologías han de permitir tanto la reparación del cuerpo humano con materiales compatibles con sus tejidos vivos como el diseño de nuevas técnicas de cirugía no invasiva, a la vez que facilitarán los tratamientos ubicuos. Todo ello, ayudado por nuevos sistemas avanzados de diagnóstico y planificación de tratamientos a distancia.

Con la colaboración de:

**REAL ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA
FUNDACIÓN TECNOLOGÍA Y SALUD**

Entrada libre hasta completar el aforo.

Imprescindible reservar plaza.

REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA

secretaria@real-academia-de-ingenieria.org

teléfono: 91 528 20 01 / fax: 91 364 55 48

C/ Don Pedro, 10 - 28005 Madrid

www.real-academia-de-ingenieria.org

PROGRAMA

Sesión de mañana

12:00 h Apertura

D. Aníbal R. Figueiras Vidal

Presidente de la Real Academia de Ingeniería

Ponencia

D. Manuel Serrano Ríos

Académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina

12:30 h Sesión sobre "Biomateriales"

Presentación

D^a María Vallet Regí

Académica de la Real Academia de Ingeniería

Ponencias

- **RETOS DE LA INGENIERÍA EN EL DESARROLLO DE LA MEDICINA REGENERATIVA**
D. Josep A. Planell
Instituto de Bioingeniería de Catalunya
- **BIOMATERIALES. SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS**
D. Miguel Souto
Keramat

13:20 h Debate / Coloquio

14:00 h Fin de la Sesión

Sesión de tarde: TIC y Medicina

18:00 h Presentación

D. Pere Brunet Crosa

Vicepresidente de la Real Academia de Ingeniería

18:10 h Moderador

D. Manuel Doblaré Castellano

Académico de la Real Academia de Ingeniería

Ponencias

- **USO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA IMAGEN EN LA AYUDA QUIRÚRGICA**
D. Javier Herrero
Clínica Tecknon y Alma IT Systems
- **INFORMACIÓN COMPARTIDA Y SANIDAD INTELIGENTE**
D. Luis Javier Bonilla
IBM
- **TELEMEDICINA**
D. Carlos Hernández Salvador
ISCIll

19:20 h Debate / Coloquio

20:00 h Clausura

D. Aníbal R. Figueiras Vidal

Presidente de la Real Academia de Ingeniería