

Editorial

En este número de la revista CIENCIAS incluimos un artículo brasileño sobre la tomografía por resonancia magnética nuclear, elaborado especialmente para nuestra publicación. Al leerlo no podemos sino reflexionar en el impulso que la medicina ha dado al desarrollo de ciencias como la física y la química, al plantearles problemas a resolver.

Para el caso de la física, los desarrollos más patentes son las técnicas de rayos X, de ultrasonido y la propia tomografía por resonancia magnética nuclear, que como sabemos, tiene una enorme utilidad en la detección y diagnóstico de distintas enfermedades. Además existen muchos otros instrumentos, cuyo desarrollo se asocia a conocimientos de física, como el fisiógrafo, el estetoscopio, las válvulas, etc.

En México existe una amplia estructura de servicios médicos, con equipos, la mayoría de las veces importados a costos muy altos, lo que aunado a las reducciones de presupuesto, han provocado una paulatina pérdida de estos instrumentos para atender a la población en general.

Esto nos obliga a plantear la necesidad de una política más definida de impulso a la creación de grupos de trabajo multidisciplinarios, que se ocupen del diseño y desarrollo de equipo médico, y a la existencia de canales que permitan su fabricación.

Existen en nuestro país diversos centros de investigación que han conseguido fabricar prototipos susceptibles de usarse en las clínicas y hospitales, sin embargo no existen instituciones que fabriquen ampliamente estos prototipos. Tal vez organismos como la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica, debieran estudiar la problemática y proponer lineamientos para dar solución a dichos problemas.

Los editores

CIENCIAS

COMISIÓN EDITORIAL

Rafael Pérez P., Germinal Cocho G., Jorge Soberón M., Jorge González-G., Elisa Viso G., José Seade K.

COORDINACIÓN EDITORIAL

Humberto Arce R.

EDITORES

Ruán S. Almeida, César Carrillo, Patricia Magaña, Gerardo Ruiz, Silvia Torres

DISEÑO Y TIPOGRAFÍA

Alba Rojo

APOYO TÉCNICO

Eduardo Sacristán

CORRECCIÓN DE ESTILO

Ana María Cama

IMPRESIÓN Y ACABADOS

Cla. Editorial Electrocomp S.A.
Calzada de Tlalpan 1703
Tel 544 27 76 y 689 00 88

CIENCIAS es una publicación editada por el Grupo de Difusión de la Ciencia del Departamento de Física en colaboración con los Departamentos de Matemáticas y Biología de la Facultad de Ciencias de la UNAM. La opinión expresada en los artículos firmados es responsabilidad del autor. Se autoriza la reproducción total de los artículos citando la fuente. Toda correspondencia deberá dirigirse a: Difusión de la Ciencia. Cub 320 y 321. Departamento de Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Circuito Exterior. 04510 México, D.F. Tel. 5505215 ext. 3924 y 5505909.
ISSN-1087-6376.

DISTRIBUCIÓN

Leticia Pacheco

COLABORADORES

Isabel Pérez Cruz, Mónica Magidin, Consuelo Bonfil, Laura Uribe.

CONSEJO DE COLABORADORES

Ana Barahona, Julia Carabias, Jesús M. León Cázares, Jorge Carranza, Rodolfo Dirzo, Carlos García Moreira, Sergio Guevara, Anita Hoffman, Jaime Jiménez, Carlos Larralde, Antonio Lazcano, Jorge Llorente, Jaime Martínez-M, Eberto Novelo, Adolfo Olea, Annie Pardo, Daniel Piñero, Antonio Lot, Víctor Sánchez C., Juan Luis Cifuentes, Marcelino Cerejido, Hortensia González, Enrique Villarreal, José Barberán, Alipio Calles, Gerardo Carmona, Ana Ma. Cetto, Servando de la Cruz, Luis de la Peña, Deborah Dultzin, Julieta Fierro, Claudio Firmani, César González, Juan Manuel

Lozano, Lorenzo Martínez, Manuel Peimbert, Josefina Pérez de C., Lautaro Ponce, Francisco Ramos, Raúl Rechtman, Elaine Reynoso, Antonio Sarmiento, Alfonso Serrano, Julia Tagüña, Silvia Torres, Enrique Yepes, Carlos Gay, Raymundo Bautista, Javier Bracho, Carlos Bosch, Radmila Bulajich, Alejandro Garcíadiego, Guadalupe Lucio, Rafael Martínez, Pedro Miramontes, Isabel Puga, Luis Montejano, Jorge Sánchez, José Luis del Río, Carlos Marín, Eric Ávila.

Fe de erratas: En el índice de la página uno el título del segundo cuento debe ser: La tortuga y el pescador. En el artículo El mundo en su verdadera proporción, las figuras 1 y 2 están intercambiadas.

Portada: Códice Borgia.