

# EDITORIAL

Con esta edición, dedicada a las Neurociencias, nuestra revista llega al quinto número especial, y no quisiéramos dejar pasar la oportunidad de plasmar — aunque sea de manera breve — algunas de las ideas que nos impulsaron a realizar este trabajo. Indudablemente, dentro del conjunto de preguntas que nos hacemos acerca del universo, las más fascinantes son las relativas a nosotros mismos: ¿Cómo somos?, ¿cómo pensamos?, ¿por qué soñamos?... Preguntas de este tipo, además de interesantes, se han vuelto importantes: ¿Cuáles son las causas de las adicciones?, ¿cuál su sustento biológico?, ¿por qué aumentan los casos de depresión?... Las ramas de investigación que intentan entender desde un punto de vista orgánico estas cuestiones son precisamente las neurociencias.

En nuestro país estas áreas de estudio tienen una tradición que ha llevado al florecimiento de grupos científicos, que aunque pequeños, tienen un lugar destacado en el concierto mundial. Como es natural, todo ello ha permitido el desarrollo de programas de posgrado considerablemente sólidos, que producen estudiantes con una serie de inquietudes y recursos intelectuales. Esta es la circunstancia que hemos aprovechado los editores de Ciencias, para llevar a sus manos una compilación realizada por estudiantes, y por autores, en su mayoría estudiantes.

No nos cabe ninguna duda de que el material que aquí presentamos será de gran utilidad para los interesados en esta área del conocimiento, y que además, es una pequeña muestra de las enormes capacidades encerradas en la mayoría de los alumnos de posgrado, que en general, no alcanza expresión por la inexistencia de canales adecuados para ello.

*Los editores*

# CIENCIAS

CIENCIAS es una publicación trimestral 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. Tiraje: 1 500 ejemplares.

Toda correspondencia deberá dirigirse a: Difusión de la Ciencia, Cub 320 y 321, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior, 04510 México, D.F. Tel. 5505215 ext. 3924 y 5505909.

Clave Bitnet: REVISTAC@UNAMVM1

ISSN-1087-8376. Certificado de Licitud 3904

Certificado de Título 5131. Reserva No. 932/90

## COMISIÓN EDITORIAL

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

## COORDINACIÓN GENERAL

Humberto Arce R.

## COORDINACIÓN EDITORIAL

Patricia Magaña

## EDITORES

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

## DISEÑO Y TIPOGRAFÍA

Alba Rojo, Silvia Torres

## CORRECCIÓN DE ESTILO

Ana María Cama

## IMPRESIÓN Y ACABADOS

Cia. Editorial Electrocomp S.A.  
Calzada de Tlalpan 1702  
Tel 544 27 76 y 689 00 88

## DISTRIBUCIÓN

Alfredo Martínez

## 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 Lorente, Jaime Martínez-M, Marisol  
Montellano, Eberto Novelo, Adolfo Olea,  
Annie Pardo, Daniel Piñero, Antonio Lot,  
Victor 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, Jesús Galindo,  
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 Tagüeña, Silvia Torres, Enrique Yepes,  
Carlos Gay, Raymundo Bautista,  
Javier Bracho, Carlos Bosch,  
Radmila Bulajich, Alejandro Garcíadiago,  
Guadalupe Lucio, Rafael Martínez,  
Pedro Miramontes, Isabel Puga,  
Luis Montejano, Jorge Sánchez,  
José Luis del Río, Carlos Martín, Eric Ávila.

Diseño de portada: Annie Hasselkus, imagen  
de Ned Greene.