

CONVOCATORIA

XI Concurso Nacional y III Iberoamericano "Leamos La Ciencia para Todos" 2008-2010



Con el propósito de fomentar el hábito de la lectura y la habilidad en la escritura, la investigación, la disciplina y la creatividad, se convoca a este Concurso con las siguientes

Bases

1. Podrán participar lectores de cualquier nacionalidad que residan en la República Mexicana, Chicago, Illinois, Estados Unidos de América, y Gatineau, Quebec, Canadá, en las siguientes categorías:

Lecto-escritura

- De 12 a 13 años. Resumen y comentario
- De 14 a 15 años. Resumen y comentario
- De 16 a 18 años. Reseña crítica
- De 19 a 25 años. Ensayo
- Profesores de nivel medio superior frente a grupo. Ensayo o manual didácticos

Prototipos

F. Alumnos del Subsistema de Universidades Tecnológicas

2. Los interesados enviarán sus trabajos acerca de cualquiera de los 217 títulos de la colección La Ciencia para Todos, del Fondo de Cultura Económica, que aparecen divididos por áreas en esta convocatoria. Los libros se encuentran a disposición del público lector en la Red Nacional de Bibliotecas públicas del país y en librerías.

3. Los trabajos deberán presentarse escritos en español, a máquina, en computadora o manuscritos, en cuartillas tamaño carta, sin imágenes, utilizando mayúsculas y minúsculas, engrapados, **sin engargolar**. En caso de presentarlo en computadora, deberán cumplir con las siguientes características:

Texto a doble espacio
Fuente: Times New Roman
Puntos: 12
Margen superior: 2.5 cm
Margen inferior: 2.5 cm
Margen izquierdo: 3 cm
Margen derecho: 3 cm

En caso de presentarlo a máquina o manuscrito, deberá tener un número equivalente de caracteres.

4. Se evaluará que el trabajo cumpla con las características de género, claridad, precisión y ortografía.

5. Con motivo del Año Internacional de la Astronomía el trabajo deberá incluir una cuartilla **más** donde se comente lo que significa para el concursante esta rama de la ciencia, además de agregar la semblanza de un astrónomo mexicano en la que se diga qué le llama la atención de su actividad científica.

Categoría "A", de 12 a 13 años

Resumen y comentario

El texto constará de 4 a 6 cuartillas de extensión.

Características del resumen: un texto breve que se escribe a partir de la lectura de otro; en este caso, uno de los libros de la colección La Ciencia para Todos. Las bases del resumen son: identificar el tema principal y los temas alternos al texto; concentrar las ideas del autor, reconocer palabras y enunciados claves; tener claridad y objetividad. **El comentario es indispensable.**

Categoría "B", de 14 a 15 años

Resumen y comentario

El texto constará de 4 a 6 cuartillas de extensión.

Características del resumen: un texto breve que se escribe a partir de la lectura de otro; en este caso, uno de los libros de la colección La Ciencia para Todos. Las bases del resumen son: identificar el tema principal y los temas alternos al texto; concentrar las ideas del autor; reconocer palabras y enunciados claves; tener claridad y objetividad. **El comentario es indispensable.**

Categoría "C", de 16 a 18 años

Reseña crítica

El texto deberá tener entre 4 y 7 cuartillas de extensión.

Características de la reseña: un escrito que tiene por objeto describir; es importante partir del resumen y hacer una crítica al libro con base en argumentos y comentarios de la obra reseñada. Debe tener una parte introductoria en la que se presente al autor y el título. **Es indispensable incluir la ficha bibliográfica del libro, de acuerdo con el punto 9 de las Bases.**

Categoría "D", de 19 a 25 años

Ensayo

El texto tendrá una extensión de 5 a 8 cuartillas.

Características del ensayo: en éste se desarrolla una idea, a lo largo de la cual se sopesan opiniones sobre el tema y ante las cuales se adopta una postura. En general se hace una investigación sobre otros autores que hayan tratado el tema que aborda el libro. Aquí no se resume, sino que se hace referencia al contenido del texto y se toman partes del mismo que se relacionen con la idea directriz del ensayo. Este

debe ser novedoso y original, su estructura se compone de introducción, desarrollo del tema y conclusión. **Es indispensable incluir bibliografía de por lo menos 2 obras más consultadas.**

Categoría "E", profesores de nivel medio superior frente a grupo

Se puede participar con:

E.1. Ensayo didáctico:

El texto tendrá una extensión mínima de 6 cuartillas.

En el ensayo se hará una valoración crítica del libro. Deberá incluir bibliografía de por lo menos 3 obras más consultadas y versará sobre su experiencia en el aula con el texto elegido al usarlo como recurso didáctico.

E.2. Manual didáctico:

Extensión libre.

El manual didáctico presentará propuestas para trabajar en clase la temática del libro de referencia y deberá sugerir una metodología pedagógica e incluir ejercicios, actividades, formas de evaluación y bibliografía.

Si quieres más información acerca de los géneros discursivos (resumen, reseña crítica, ensayo) consulta nuestra página web: www.fondodeculturaeconomica.com/ed_convocatorias.asp o el título, *Como leer La Ciencia para Todos. Géneros discursivos* de Margarita Alegría de la Colina, núm. 207.

Debido a que se ha observado que participantes premiados y participantes no premiados presentan trabajos que ya concursaron en otra edición del certamen haciéndoles cambios mínimos para aparentar originalidad, se les comunica que tales trabajos se rechazarán.

Categoría "F", para alumnos del Subsistema de Universidades Tecnológicas

La participación queda abierta a todos los alumnos inscritos en el Subsistema de Universidades Tecnológicas y deberán dirigirse a la Coordinación General de Universidades Tecnológicas para conocer las bases que corresponden a la categoría F. Los trabajos se entregarán en la escuela respectiva, con el director de la carrera que corresponde.

Coordinación General de Universidades Tecnológicas

Dirección de Operación

Dr. Luis Huerta González

Tel. 36 01 16 03, correo electrónico: luish@cgut.sep.gob.mx

6. Los concursantes podrán ser orientados por sus padres o maestros; sin embargo, la elaboración y redacción del trabajo deberá ser **exclusivamente** obra del concursante. Cuando se haga una cita de la obra reseñada o de otras obras, éstas aparecerán entrecomilladas y con la ficha bibliográfica completa de la obra consultada.

7. Debido a que se ha observado que participantes en el certamen han copiado de internet trabajos completos o parciales, y haciéndoles cambios mínimos para aparentar originalidad los presentan al Concurso, se les comunica que tales trabajos se rechazarán.

8. En todas las categorías los trabajos deberán ir acompañados de:

- Carta en la cual el concursante se responsabiliza de la originalidad del mismo.
- Constancia de edad (fotocopia del acta de nacimiento o de un documento acreditativo).
- Los participantes de la categoría E también deberán presentar copia de un comprobante vigente de su desempeño como docente de nivel medio superior frente a grupo.

9. Los trabajos deberán enviarse con los siguientes datos:

Datos personales del concursante

Apellido paterno, materno y nombre(s)

Domicilio particular: calle, número, colonia, municipio (o delegación en el caso del Distrito Federal), código postal, entidad federativa, número telefónico (de casa, escuela o celular) y correo electrónico.

Estos dos últimos datos son de suma importancia para localizarte en caso de que seas ganador.

Datos escolares del concursante

Nombre de la escuela, grado escolar que cursa o imparte.

Domicilio: calle, número, colonia, municipio (o delegación en el caso del Distrito Federal), código postal, entidad federativa y número telefónico.

Datos del libro

Autor, título y número en la colección

Área en la que participa:

01 Astronomía	05 Ciencias de la Tierra	09 Matemáticas
02 Biología	06 Ciencias del mar	10 Química
03 Ciencias aplicadas	07 Ecología	11 Varia
04 Ciencias de la salud	08 Física	

Recomendaciones para elaborar tu trabajo

- Lee con concentración el texto, así podrás seleccionar las ideas más significativas. Si sabes cuál es la información más importante tendrás claridad al organizar y escribir tus ideas.
- Es importante que entregues tu trabajo completo. Si en tu categoría se requiere incluir bibliografía, te damos dos ejemplos de los datos que debe presentar (nombre del autor, título, editorial —colección, si es el caso—, número de edición, ciudad y fecha).
- Es esencial que evites la repetición de conceptos y palabras; para este último punto busca sinónimos en el diccionario, así enriquecerás tu lenguaje; acude también al diccionario para revisar tu ortografía, y consulta algún libro de gramática para cuidar tu puntuación.
- Recuerda que las características del formato lo encuentras en nuestra página web: www.fondodeculturaeconomica.com/ed_convocatorias.asp
- El interés y la creatividad que pongas en tu trabajo es un elemento muy importante.

Brailowsky, Simón, *Las sustancias de los sueños: neuropsicofarmacología*, Fondo de Cultura Económica (colección La Ciencia para Todos, núm. 130), 3ª edición, México, 2002.

Pasantes, Herminia, Jorge Sánchez y Ricardo Tapia, *Neurobiología celular*, Fondo de Cultura Económica, México, 1991.

10. La recepción de los trabajos queda abierta a partir de la publicación de esta convocatoria y se **cerrará el 30 de junio de 2009, a las 15:00 horas**. Para el caso de los trabajos enviados por correo o servicio de mensajería, se tomará como fecha de entrega la del matasellos o de la boleta de expedición. La edad de los participantes que se tomará en cuenta será la que tengan al momento de entregar o remitir su trabajo.

No se aceptarán trabajos enviados por correo electrónico.

11. No se devolverán originales.

12. El jurado estará integrado por destacados científicos especialistas en los diferentes campos del conocimiento. Su fallo será inapelable.

13. Premios

En las categorías A, B, C, D y E

Primeros lugares: \$6 000.00 (seis mil pesos 00/ 100 M.N.) en efectivo, diploma y un lote de libros.
Segundos lugares: \$5 000.00 (cinco mil pesos 00/ 100 M.N.) en efectivo, diploma y un lote de libros.
Terceros lugares: \$4 000.00 (cuatro mil pesos 00/ 100 M.N.) en efectivo, diploma y un lote de libros.

En la categoría F, el premio se entregará por prototipo:

Primeros lugares: \$12 000.00 (doce mil pesos 00/ 100 M.N.) en efectivo, diploma y un lote de libros.

Segundos lugares: \$10 000.00 (diez mil pesos 00/ 100 M.N.) en efectivo, diploma y un lote de libros.
Terceros lugares: \$8 000.00 (ocho mil pesos 00/ 100 M.N.) en efectivo, diploma y un lote de libros.

Los premios únicamente podrán ser reclamados dentro de los 6 meses posteriores a la ceremonia de premiación, la cual se dará a conocer oportunamente a los interesados.

14. Estímulos

Primeros lugares de las categorías A, B, C, E y F:

Estancia de cinco días en la ciudad de México (los menores de edad viajarán acompañados por un representante estatal de la institución), en donde se llevarán a cabo:

- Visitas a diferentes centros de investigación científica.
- Pláticas con autores de la colección La Ciencia para Todos.

Se otorgará constancia a las escuelas y maestros asesores de los alumnos ganadores, previa validación con la "Hoja de datos" y con la institución.

Primeros lugares de la categoría D:

La Academia Mexicana de Ciencias otorgará becas para el Verano de la Investigación Científica.

Becas

Se dará apoyo a los ganadores para obtener becas, de acuerdo con su nivel escolar y de aprovechamiento.

15. Acto de premiación

Los nombres de los ganadores y la fecha de premiación se darán a conocer en la página web del Fondo de Cultura Económica: www.fondodeculturaeconomica.com/ed_convocatorias.asp

16. Entrega de trabajos

• Los participantes de la categoría E enviarán sus trabajos a la dirección del Fondo de Cultura Económica: Carretera Picacho-Ajusco núm. 227, Col. Bosques del Pedregal, 14738, México, D.F. Tel. (01 55) 54 49 18 19.

• Los participantes de las categorías A, B, C y D enviarán sus trabajos a la dirección que les corresponde según la zona geográfica de su institución educativa o, si su participación es personal, de acuerdo con la zona geográfica de su residencia.

17. Cualquier caso no considerado en las bases de la presente convocatoria será resuelto a criterio del jurado y los organizadores. La participación en este certamen implica la aceptación total de las normas fijadas en esta convocatoria.

Responsable:

Verónica Fuentes Velázquez
Coordinadora del Concurso
México, D.F., a 23 de septiembre de 2008

Informes:

Fondo de Cultura Económica
Tel. (01 55) 54 49 18 19 / 52 27 46 72
exts. 6030, 6058, 1822 y 6085
Fax (01 55) 52 27 46 40

Correo electrónico:

laciencia@fondodeculturaeconomica.com
horacio.alcala@fondodeculturaeconomica.com
veronica.fuentes@fondodeculturaeconomica.com



• Región Centro-Sur I Estado de México e Hidalgo

Universidad Autónoma del Estado de México. Departamento de Apoyo al Estudiante
Lic. Mónica Cruz Hernández

Instituto Literario núm. 102 Poniente, 2º piso, Col. Centro, 50000, Toluca, Estado de México
Teléfonos: (01 722) 226 23 62, 226 23 00 ext. 1782; apoyouni@uaemex.mx y monicac@uaemex.mx



• Región Centro-Sur II Guerrero, Morelos y Querétaro

Universidad Autónoma del Estado de Morelos Casa de la Ciencia-UAEM
Lic. Susana Ballesteros Carpintero

Av. Morelos núm. 275, Col. Centro, 62000, Cuernavaca, Morelos
Teléfonos: (01 777) 310 59 76, 318 36 07; susbal@uaem.mx y sanabria@uaem.mx



• Región Centro-Sur III Puebla y Tlaxcala

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado
Dr. José Enrique Barradas Guevara y Lic. Vanesa Carreón Ortega

4 Sur núm. 303 Planta Alta, Col. Centro Histórico, 72000, Puebla, Pue.
Teléfonos: (01 222) 229 55 00 exts. 5729 y 5730; enrique.barradas@viep.buap.mx, vanessa.carreon@viep.buap.mx, lourdes.hernandez@viep.buap.mx y barradas@fcfm.buap.mx



• Región Sur-Sureste I Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz

Universidad Veracruzana. Dirección de Estudios de Posgrado
Lic. Adalberto Fox Rivera

Calle Justo Sierra núm. 84, Zona Centro, 91000, Xalapa, Veracruz
Teléfono: (01 228) 817 40 57; afox@uv.mx, <http://divulgacionveracruz.blogspot.com>



• Región Sur-Sureste II Campeche, Quintana Roo y Yucatán

Universidad Autónoma de Yucatán, Ex Facultad de Ciencias Antropológicas
Lic. Rodrigo López Pérez

Calle 76 entre 41 y 43, núm. 455 LL, Col. Centro, Mérida, Yucatán.
Teléfonos: (01 999) 925 22 72, 925 28 77, 920 40 54; ralperez@uady.mx



• Región Centro-Occidente I Guanajuato, Jalisco y Michoacán

Universidad de Guadalajara. Unidad de Vinculación y Difusión Científica
Lic. Rebeca Isaac Virgen

Avenida Hidalgo núm. 919 Planta Baja, Zona Centro, 44100, Guadalajara, Jalisco
Teléfonos: (01 33) 38 25 02 66 y 38 25 09 85 exts. 112 y 115; rebecai@cencar.udg.mx y rebeisaac@hotmail.com



• Región Centro-Occidente II Aguascalientes, Colima y Nayarit

Universidad Autónoma de Nayarit. Centro Multidisciplinario de Investigación Científica
Med. Vet. Carlos Jiménez González
Ciudad de la Cultura "Amado Nervo", Tepic, Nayarit

Teléfono: (01 311) 211 88 16; jjgonc@nayar.uan.mx



• Región Noreste I Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas

Universidad Autónoma de Nuevo León, Dirección General de Investigación
Biol. Edraz Hernández

Torre de Rectoría 7º Piso, Ciudad Universitaria 66451, San Nicolás de los Garza, Nuevo León
Teléfono: (01 81) 83 29 40 32 ext. 5178, fax: 83 76 30 76; edraz.hernandez@uanl.mx



• Región Noreste II Durango, San Luis Potosí y Zacatecas

Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Secretaría de Investigación y Posgrado
Dr. Hugo Navarro Contreras, Alicia Barrón y Laura Ochoa

Av. Manuel Nava núm. 210, Centro Finanzas y Estomatología,
Zona Universitaria, 78210, San Luis Potosí, S.L.P.
Teléfonos: (01 444) 826 24 38, 826 24 56, 826 24 58; abarron@uaslp.mx y lochoa@uaslp.mx



• Región Noroeste I Chihuahua y Sinaloa

Universidad Autónoma de Sinaloa
M. en C. José Okamura Esparza

Ángel Flores y Rivapalacios s/n, Col. Centro, 80000, Culiacán, Sinaloa
Teléfono: (01 667) 715 21 11; josenenel@hotmail.com



• Región Noroeste II Baja California, Baja California Sur y Sonora

Universidad de Sonora. Unidad Integral de Posgrado
Lic. Narciso Navarro Gómez

Av. Luis Donald Colosio y Reforma, Edificio 7F, Col. Centro, 83000, Hermosillo, Sonora
Teléfono: (01 662) 259 22 44; cacius@extension.uson.mx



• Región Metropolitana Distrito Federal y área conurbada (Cuahtitlán Izcalli, Chimalhuacán, Ecatepec, Naucalpan, Nezahualcóyotl y Tlalnepantla)

Fondo de Cultura Económica
Gerencia Editorial
Carretera Picacho-Ajusco, núm. 227,
Col. Bosques del Pedregal, 14738, México, D.F.
Teléfono: (01 55) 54 49 18 19



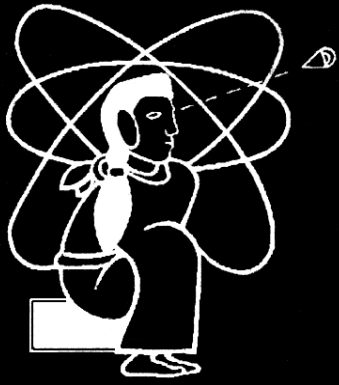
• Chicago Estados Unidos de América

Universidad Nacional Autónoma de México. Escuela de Extensión
350 West Erie Street, Suite 300, Chicago, Illinois, 60654
Teléfonos: (312) 573 13 47, 573 13 92 y 573 08 42 (directo), fax: (312) 573 09 57



• Gatineau Canadá

Universidad Nacional Autónoma de México. Escuela de Extensión
55 Promenade du Portage, Gatineau, Quebec, J9H 4B7
Teléfono: (819) 777 86 26, fax: (819) 777 86 28



La Ciencia para Todos

En el siguiente listado de la colección La Ciencia para Todos encontrarás una clasificación por nivel educativo que puede ayudarte como guía para seleccionar el título adecuado al grado escolar que curses

(S) se sugiere para secundaria en adelante; (B) se sugiere para bachillerato en adelante

ASTRONOMÍA

1. **Un Universo en expansión (S)**
Rodríguez, Luis Felipe
4. **Historia de la astronomía en México (S)**
Moreno Corral, Marco Arturo
6. **El descubrimiento del Universo (S)**
Hacyan, Shahan
15. **Odisea 1874 o el primer viaje internacional de científicos mexicanos (S)**
Moreno Corral, Marco Arturo
38. **Encuentro con una estrella (S)**
Bravo, Silvia
49. **Estrellas binarias interactivas (B)**
Echeverría, Juan
50. **Los hoyos negros y la curvatura del espacio-tiempo (S)**
Hacyan, Shahan
53. **Cuasares: en los confines del Universo (B)**
Dultzin, Deborah
57. **Telescopios y estrellas (B)**
Malacara H., Daniel y Juan Manuel Malacara
62. **La familia del Sol (S)**
Fierro, Julieta y Miguel Ángel Herrera
89. **Génesis y transfiguración de las estrellas (B)**
Bohigas, Joaquín
155. **La morada cósmica del hombre (S)**
Moreno Corral, Marco Arturo
176. **Fronteras del Universo (B)**
Peimbert, Manuel
187. **Mosaico astronómico (S)**
Ruiz de la Herrán, José
193. **¿Por qué no hay extraterrestres en la Tierra? (S)**
Arellano Ferro, Armando
196. **Para calcular el Universo (S)**
Biro, Susana
203. **La luz con el tiempo dentro (B)**
Tenorio Tagle, Guillermo y Casiana Muñoz
204. **¿De qué está hecho el Universo? (B)**
Matos, Tonatiuh
208. **Del Sol a los confines del Sistema Solar (S)**
Carrasco Licea, Esperanza

BIOLOGÍA

16. **El fenómeno mágico de la ósmosis (B)**
Castillo, Luis Felipe del
18. **Las membranas de las células (B)**
Peña, Antonio
25. **De las bacterias al hombre: la evolución (S)**
Piñero, Daniel
28. **Hormonas: mensajeros químicos y comunicación celular (B)**
García-Sáinz, Jesús Adolfo
30. **Las células de la mente (S)**
Tapia, Ricardo
43. **El mundo de los microbios (S)**
Dreyfus, Georges
60. **Animales desconocidos: relatos acarológicos (B)**
Hoffmann, Anita
65. **Comportamiento animal: el caso de los primates (S)**
Estrada, Alejandro
70. **Las musas de Darwin (B)**
Sarukhán, José

71. **En la frontera de la vida: los virus (B)**
Aranda Anzaldo, Armando
92. **La energía y la vida: bioenergética (B)**
Peña, Antonio y Georges Dreyfus
95. **La búsqueda del método natural (S)**
Llorente Bousquets, Jorge
116. **El maravilloso mundo de los arácnidos (S)**
Hoffmann, Anita
122. **¿Cómo funciona una célula?: fisiología celular (B)**
Peña, Antonio
125. **Genética: la continuidad de la vida (B)**
Barahona, Ana y Daniel Piñero
138. **El dominio del aire (S)**
Navarro, Adolfo y Hesiquio Benitez
143. **Máquinas vivientes: ¿cómo se mueven las células? (B)**
Meza, Isaura y Eugenio Frixione
145. **La ingeniería genética, la nueva biotecnología y la era genómica (S)**
Soberón Mainero, Francisco Xavier
146. **Vida y obra de granos y semillas (S)**
Moreno Casasola, Patricia
148. **La distribución de los seres vivos y la historia de la Tierra (B)**
Llorente, Jorge, Nelson Papavero y Marcelo G. Simoes
181. **Las cuevas y sus habitantes (S)**
Cano-Santana, Zenón y Juana Martínez Sánchez
182. **El universo interior (B)**
Aréchiga, Hugo
188. **Los relojes que gobiernan la vida (B)**
Gruart, Agnes, José María Delgado, Carolina Escobar y Raúl Aguilar Roblero
197. **Los terribles cocodrilos (S)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis y Fabio Germán Cupul
213. **La vida en los desiertos mexicanos (S)**
Hernández, Héctor M.
218. **Viaje al asombroso mundo de los hongos (S)**
Ruiz Herrera, José
219. **Cultivos transgénicos para la agricultura latinoamericana (B)**
Blanco, Carlos

CIENCIAS APLICADAS

9. **Más allá de la herrumbre: I (S)**
Ávila Mendoza, Javier y Joan Genescá Llongueras
23. **El desarrollo de la tecnología: la aportación de la física (S)**
Alba Andrade, Fernando
37. **La física en la medicina (S)**
Piña Barba, María Cristina
39. **Petroquímica y sociedad (S)**
Chow Pangtay, Susana
59. **Catalizadores: ¿la piedra filosofal del siglo xx? (B)**
Fuentes Moyano, Sergio y Gabriela Díaz Guerrero
79. **Más allá de la herrumbre: II. La lucha contra la corrosión (B)**
Ávila Mendoza, Javier y Joan Genescá Llongueras
80. **Acero (B)**
Martínez Gómez, Lorenzo
86. **Del espacio al subsuelo (B)**
Peralta y Fabi, Ricardo

88. **Memoria natural y artificial (S)**
Viana Castrillón, Laura
99. **La radiación al servicio de la vida (S)**
Brandan, María Ester, Rodolfo Díaz Perches y Patricia Ostrosky
109. **Las arcillas: el barro noble (B)**
Dominguez, José Manuel e Isaac Schifter
112. **Electromagnetismo: de la ciencia a la tecnología (S)**
Braun, Eliezer
119. **El oro solar y otras fuentes de energía (S)**
Tonda, Juan
121. **Más allá de la herrumbre: III. Corrosión y medio ambiente (S)**
Genescá Llongueras, Joan
131. **El vacío y sus aplicaciones (B)**
Talavera, Laura
137. **El mundo mágico del vidrio (S)**
López, Tessa y Ana Martínez
149. **Información y telecomunicaciones (S)**
Kuhlmann, Federico y Antonio Alonso
159. **Usos y abusos de las gasolinas (S)**
Schifter, Isaac y Esteban López Salinas
171. **La física en la medicina: II. Ojos nuevos para los mismos cuerpos (B)**
Piña Barba, María Cristina
215. **El rompecabezas de la ingeniería. Por qué y cómo se transforma el mundo (B)**
Reséndiz, Daniel

CIENCIAS DE LA SALUD

45. **La medicina científica y el siglo XIX mexicano (B)**
Martínez Cortés, Fernando
47. **Las amibas, enemigos invisibles (S)**
Martínez Palomo, Adolfo
76. **De los anteojos a la cirugía refractiva (B)**
Herreman, Rogelio
96. **Cáncer: herencia y ambiente (B)**
Cortinas, Cristina
124. **Las toxinas ambientales y sus efectos genéticos (B)**
Rodríguez Arnaiz, Rosario
130. **Las sustancias de los sueños: neuropsicofarmacología (B)**
Brailowsky, Simón
133. **La salud de la población (B)**
Frenk, Julio
140. **El colesterol: lo bueno y lo malo (S)**
Tudela, Victoria
153. **Las neurociencias en el exilio español en México (S)**
Fernández Guardiola, Augusto
154. **De la magia primitiva a la medicina moderna (S)**
Pérez Tamayo, Ruy
158. **De neuronas, emociones y motivaciones (B)**
Pasantes, Herminia
162. **El teatro de las histéricas (B)**
Pérez Rincón, Héctor
169. **Microbios y enfermedades (S)**
Pérez Tamayo, Ruy
170. **Epilepsia: enfermedad sagrada del cerebro (B)**
Brailowsky, Simón
172. **El estrés: qué es y cómo evitarlo (B)**
Orlandini, Alberto
179. **Hipertensión arterial (B)**
García Barreto, David

184. **¿Qué es el metabolismo? (B)**
Peña, Antonio
199. **Metabolismo de las toxinas ambientales (B)**
Rodríguez Arnaiz, Rosario
212. **Los alimentos mágicos de las culturas indígenas mesoamericanas (S)**
Paredes López, Octavio
217. **La melatonina: un destello de vida en la oscuridad (B)**
Benítez-King, Gloria

CIENCIAS DE LA TIERRA

33. **La percepción remota: nuestros ojos desde el espacio (B)**
Lira, Jorge
34. **Terremotos (B)**
Nava, Alejandro
54. **La superficie de la Tierra: I. Un vistazo a un mundo cambiante (S)**
Lugo Hubp, José
58. **El calor de la Tierra (B)**
Prol-Ledesma, Rosa María
66. **Nuestro hogar en el espacio (S)**
Valdéz, José Francisco
74. **El tercer planeta: edad, estructura y composición de la Tierra (B)**
Espindola, Juan Manuel
101. **La superficie de la Tierra: II. Procesos catastróficos, mapas, el relieve mexicano (B)**
Lugo Hubp, José
108. **Los rayos cósmicos: mensajeros de las estrellas (B)**
Otaola, Javier A. y José Francisco Valdés Galicia
113. **La inquieta superficie terrestre (B)**
Nava, Alejandro
114. **El Sol y la Tierra: una relación tormentosa (B)**
Otaola, Javier A., Blanca Mendoza y Román Pérez E.
127. **El veleidoso clima (B)**
Garduño, René
151. **Sismicidad y volcanismo (S)**
Medina, Francisco
183. **Pormenores terrestres (S)**
Garduño, René
191. **En el techo del planeta (S)**
Fagundo Castillo, Juan Reynerio
201. **El relieve de la Tierra y otras sorpresas (S)**
Lugo Hubp, José
210. **Los volcanes y sus amenazas (S)**
Macías Vázquez, José Luis
214. **Yacimientos minerales: los tesoros de la Tierra (S)**
Canet Miquel, Carles

CIENCIAS DEL MAR

2. **El océano y sus recursos: I. Panorama oceánico (B)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón
12. **El océano y sus recursos: II. Las ciencias del mar: oceanografía geológica y oceanografía química (B)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón

17. **El océano y sus recursos: III. Las ciencias del mar: oceanografía física, matemáticas e ingeniería (B)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón
24. **El océano y sus recursos: IV. Las ciencias del mar: oceanografía biológica (B)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón
35. **El océano y sus recursos: V. Plancton (B)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón
46. **El océano y sus recursos: VI. Bentos y Necton (B)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón
63. **El océano y sus recursos: VII. Flujos de energía en el mar: reproducción y migraciones (B)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón
67. **El océano y sus recursos: VIII. El aprovechamiento de los recursos del mar (B)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón
81. **El océano y sus recursos: IX. La pesca (B)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón
87. **El océano y sus recursos: X. Pesquerías (S)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón
90. **El océano y sus recursos: XI. Acuicultura (B)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón
100. **El océano y sus recursos: XII. El futuro de los océanos (B)**
Cifuentes Lemus, Juan Luis, María del Pilar Torres-García y Marcela Frías Mondragón
141. **Geodinámica de México y minerales del mar (B)**
Aguayo, Eduardo
144. **Las tortugas marinas (S)**
Márquez, René
189. **La ballena gris: mexicana por nacimiento (S)**
Fleischer, Luis A.

ECOLOGÍA

48. **¿Cómo viven las plantas? (S)**
Vázquez Yanes, Carlos
82. **Ecología de poblaciones (B)**
Soberón Mainero, Jorge
83. **La destrucción de la naturaleza (S)**
Vázquez Yanes, Carlos y Alma Orozco Segovia
91. **De las chinampas a la megalópolis: el medio ambiente en la cuenca del Valle de México (B)**
Ezcurra, Exequiel
98. **De la vida de las plantas y de los hombres (S)**
Rojas Garcidueñas, Manuel
102. **El agua (S)**
Guerrero, Manuel
132. **Las selvas tropicales húmedas de México (S)**
Estrada, Alejandro
157. **La reproducción de las plantas: semillas y meristemos (S)**
Vázquez Yanez, Carlos y Alma Orozco Segovia
194. **El planeta, nuestro cuerpo: la ecología, el ambientalismo y la crisis de la modernidad (B)**
Boada, Marti y Víctor M. Toledo
202. **El amor en tiempos de la contaminación (S)**
López, Tessa y Aureli Guerra

205. **A la hora de comer ¿qué nos preocupa? (B)**
Blanco, Carlos
211. **La Tierra tiene fiebre (S)**
Schifter, Isaac

FÍSICA

3. **Una ojeada a la materia (S)**
Aguilar Sahagún, Guillermo, Salvador Cruz Jiménez y Jorge Flores Valdés
5. **De la máquina de vapor al cero absoluto (S)**
García-Colín Scherer, Leopoldo
7. **Una mecánica sin talachas (S)**
Viniegra, Fermin
8. **Las radiaciones: I. Reto y realidades (S)**
Rickards Campbell, Jorge
11. **La gran ilusión: I. El monopolio magnético (S)**
Flores Valdés, Jorge
13. **Un movimiento en zigzag (S)**
Braun, Eliezer
14. **Niels Bohr: científico, filósofo, humanista (S)**
García-Colín Scherer, Leopoldo
19. **Una faceta desconocida de Einstein (S)**
Braun, Eliezer
22. **La gran ilusión: II. Los cuarks (S)**
Flores Valdés, Jorge
26. **Arquitectura de sólidos y líquidos (S)**
Braun, Eliezer
27. **Trampas de luz (S)**
Ruiz Mejía, Carlos
29. **Los materiales de la civilización (S)**
Rangel Nafaile, Carlos E.
31. **Albert Einstein: navegante solitario (S)**
Peña, Luis de la
32. **La luz: en la naturaleza y en el laboratorio (S)**
Cetto, Ana María
36. **Y sin embargo se mueven...: teoría cinética de la materia (S)**
García-Colín Scherer, Leopoldo
41. **La gran ilusión: III. Las ondas gravitacionales (B)**
Flores Valdés, Jorge
42. **La radiactividad (S)**
Bulbulian, Silvia
44. **Cacería de cargas (B)**
Piña Garza, Eduardo
56. **De la brújula al espín: el magnetismo (S)**
Tagüena, Julia y Esteban Martina
61. **Armas y explosiones nucleares: la humanidad en peligro (S)**
Brandan, María Ester
64. **Los superconductores (B)**
Magaña Solís, Luis Fernando
68. **El discreto encanto de las partículas elementales (S)**
Menchaca Rocha, Arturo
69. **El hombre y los materiales (S)**
Aguilar Sahagún, Guillermo
78. **Relatividad para principiantes (S)**
Hacyan, Shahen
84. **Óptica tradicional y moderna (S)**
Malacara, Daniel
94. **Las radiaciones: II. El manejo seguro de las radiaciones nucleares (S)**
Rickards Campbell, Jorge y Ricardo Cameras Ross
104. **Líquidos exóticos (S)**
García-Colín Scherer, Leopoldo y Rosalío Rodríguez Zepeda
105. **El láser (S)**
Aboites, Vicente
106. **Los prometeos modernos o el esfuerzo para controlar la fusión nuclear (B)**
Martinell Benito, Julio
107. **Para atrapar un fotón (S)**
Beltrán L., Virgilio
110. **La gran ilusión: IV. La fusión fría (B)**
Flores Valdés, Jorge y Arturo Menchaca
111. **El encanto de las superficies (S)**
Mejía Lira, Francisco y José Luis Morán López
115. **Fluidos: apellido de líquidos y gases (B)**
Peralta-Fabi, Ramón
117. **Schrödinger: creador de la mecánica ondulatoria (S)**
Jiménez, Roberto (comp.)
120. **Pioneros de las ciencias nucleares (B)**
Bosch, Pedro
126. **Plasmas en todas partes (B)**
Bravo, Silvia
128. **La increíble historia de la malentendida fuerza de Coriolis (B)**
Ripa, Pedro
129. **Del mundo cuántico al universo en expansión (S)**
Hacyan, Shahen
135. **Fusión nuclear por medio del láser (S)**
Aboites, Vicente
136. **Michael Faraday: un genio de la física experimental (B)**
Goldstein, Patricia
142. **La ciencia del caos (B)**
Schifter, Isaac
147. **Fractus, fracta, fractalis (B)**
Talanquer, Vicente
150. **Caos, fractales y cosas raras (S)**
Braun, Eliezer
165. **El electrón centenario (B)**
Ley Koo, Eugenio
167. **Entre el orden y el caos (S)**
Sametband, Moisés José
178. **Física cuántica para filo-sofos (B)**
Torre, Alberto de la
185. **Enfriamiento de átomos por láser (S)**
Aboites, Vicente y José Vega
190. **A propósito de Galileo (B)**
Altshuler, José
195. **Partículas elementales (B)**
Fernández Álvarez-Estrada, Ramón y Marina Ramón Medrano
200. **Cien años en la vida de la luz (S)**
Peña, Luis de la
209. **Reactores de fisión nuclear de hace miles de millones de años (B)**
Bulbulian, Silvia

MATEMÁTICAS

75. **La cara oculta de las esferas (B)**
Montejano Peimbert, Luis
77. **¿En qué espacio vivimos? (B)**
Bracho, Javier
163. **Las matemáticas, perejil de todas las salsas (S)**
Berlangua, Ricardo, Carlos Bosch y Juan José Rivaud
166. **Álgebra en todas partes (S)**
Peña, José Antonio de la
168. **La caprichosa forma de Globión (S)**
Illanes Mejía, Alejandro
177. **Máthema: el arte del conocimiento (B)**
Ongay, Fausto
206. **Aventuras de un duende en el mundo de las matemáticas (B)**
Prieto de Castro, Carlos
72. **Del tequesquite al ADN: algunas facetas de la química en México (S)**
Garriz Ruiz, Andoni y José Antonio Chamizo
85. **Calor y movimiento (S)**
Rius de Riepen, Magdalena y Carlos Mauricio Castro-Acuña
93. **La química y la cocina (S)**
Córdova Frunz, José Luis
97. **Química terrestre (S)**
Chamizo, José Antonio y Andoni Garriz Ruiz
118. **De la alquimia a la química (S)**
Selva, Teresa de la
139. **El carbono: cuentos orientales (S)**
Bosch, Pedro y Graciela Pacheco
180. **Fuego en el alma y en la vida infierno (S)**
Bosch, Pedro
21. **Cosas de la ciencia (S)**
Río, Fernando del y León Máximo
40. **Acerca de Minerva (S)**
Pérez Tamayo, Ruy
52. **La vida, el tiempo y la muerte (S)**
Blanc-Cerejido, Fanny y Marcelino Cerejido
73. **El saber y los sentidos (S)**
Braun, Eliezer
103. **El fantasma cuyo andar deja huella: la evolución del tiempo (S)**
Sarmiento, Antonio
123. **La arqueología: una visión científica del pasado del hombre (S)**
Manzanilla, Linda y Luis Alberto Barba
134. **Los disfraces del fantasma que nos horada: el concepto de tiempo en las ciencias y la tecnología (S)**
Sarmiento, Antonio
152. **El ábaco, la lira y la rosa: las regiones del conocimiento (S)**
Díaz, José Luis
156. **La muerte y sus ventajas (S)**
Cerejido, Marcelino y Fanny Blanc-Cerejido
160. **Cuando la ciencia nos alcance (S)**
Hacyan, Shahen
161. **¿Existe el método científico? (S)**
Pérez Tamayo, Ruy
164. **El enamoramiento y el mal de amores (S)**
Orlandini, Alberto
173. **Estampas de la ciencia I (S)**
Varios
174. **Estampas de la ciencia II (S)**
Varios
175. **Estampas de la ciencia III (S)**
Varios
186. **Cuando la ciencia nos alcance II (S)**
Hacyan, Shahen
192. **Los muchos rostros de la ciencia (S)**
Fernández Rañada, Antonio
198. **Estampas de la ciencia IV (S)**
Varios
216. **La ciencia nuestra de cada día (S)**
Rebolledo, Francisco
10. **La química hacia la conquista del Sol (S)**
Rius de Riepen, Magdalena y Carlos Mauricio Castro-Acuña
51. **Química, Universo, Tierra y vida (B)**
Romo de Vivar, Alfonso
55. **La zeolita: una piedra que hierve (S)**
Bosch, Pedro e Isaac Schifter

QUÍMICA