

CATÁLOGO DE LIBROS 2014

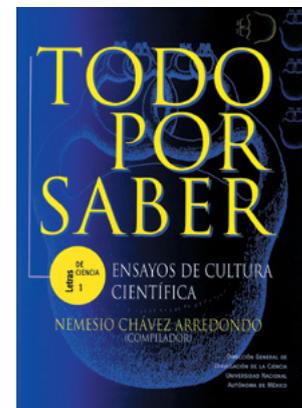
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM





Colecciones

Letras de Ciencia.....	5
Historias de la Ciencia y la Técnica.....	7
¿Cómo ves?.....	8
Divulgación para Divulgadores.....	13
Cuadernos de Divulgación para Divulgadores.....	19
Divulgación para Profesores.....	20
Ciencia y Arte.....	23
Museos de la DGDC.....	25
Coediciones universitarias.....	29
Coediciones externas.....	33
Ojitos Pajaritos.....	35
Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación.....	38



Agotado

Todo por saber Ensayos de cultura científica

Nemesio Chávez Arredondo (comp.)

Está el lector ante el ojo de una cerradura. La mirada es la llave. Puede permanecer tras la puerta y sentir apenas los destellos. Puede franquear las páginas y hundirse en la luz cegadora hasta los huesos. Un rumor de voces celebra la pasión por el conocimiento.

Los que aquí hablan han sido obsequiados con el don de la actitud científica. Pertenecen al clan de los humanos para quienes entender es ser. Han adoptado un orden, un rigor, un método, una disciplina. Piensan al universo tratando de no temerle y procurando no mentirse a sí mismos. Saben que todo está ahí y que nada les pertenece. Comparten la sed de la duda y el vino del descubrimiento.

Todo por saber Ensayos de cultura científica

Nemesio Chávez Arredondo (comp.)

Colección Letras de Ciencia, núm. 1

DGDC, UNAM, 1999, 242 p.

Precio \$180.00



El enigma de las pirámides

Kurt Mendelssohn

Éste no es un libro de arqueología. Es una obra de divulgación de la ciencia que nos muestra cómo actúa un investigador cuando se plantea un problema y procede a darle respuesta. Es la historia de una duda que germina en la tierra fértil de un alma científica. Es el diario de un viaje por los caminos del pensamiento, una sumersión en un profundo mar de 5 000 años.

Es la crónica de construcción de una respuesta. Un ejemplo de cómo el filo de las herramientas de la razón puede tallar la negra roca del misterio hasta trocarla en cristal transparente y luminoso.

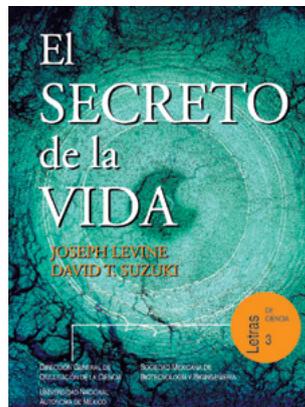
El enigma de las pirámides

Kurt Mendelssohn

Colección Letras de Ciencia, núm. 2

DGDC, UNAM, 1999, 239 p.

Precio \$180.00



Agotado

El secreto de la vida

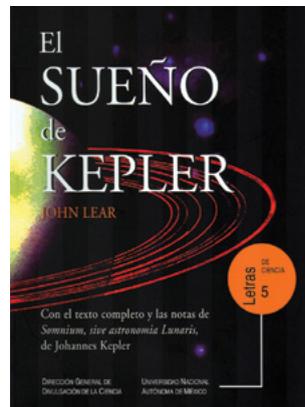
Joseph Levine y David T. Suzuki

Durante los últimos 50 años, a ratos escalando escarpados riscos, a veces descendiendo por grutas laberínticas, hemos desarrollado un sinfín de herramientas de la biología molecular que nos han permitido levantar las losas que ocultaban mecanismos que mueven la vida, y entramos a archivos donde se guarda la información genética que ordena y guía la construcción y el funcionamiento de los seres humanos.

En los siguientes años presenciaremos incontables maravillas debidas a este nuevo e incalculable poder de manipular los genes de muy diversos organismos. *El secreto de la vida* nos muestra el camino, los caminos, que la investigación en biología molecular ha seguido.

El secreto de la vida

Joseph Levine y David T. Suzuki
Colección Letras de Ciencia, núm. 3
DGDC, UNAM, 2000, 344 p.
Precio \$180.00



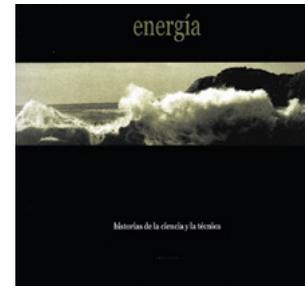
El sueño de Kepler

John Lear

El sueño es el relato de un viaje de la Tierra a la Luna, escrito por Johannes Kepler y publicado en 1634. Constituye el más sugerente e imaginativo de los relatos de viajes interplanetarios, con alusiones a los clásicos y a lo que se podrían considerar las fronteras del conocimiento científico en los inicios del siglo XVII. El texto y las notas permiten lecturas en varios niveles, así como resolver los problemas, según la astronomía, la física o la historia.

El sueño de Kepler

John Lear
Colección Letras de Ciencia, núm. 5
DGDC, UNAM, 2005, 208 p.
Precio \$180.00



Energía

Ana María Sánchez Mora,
Julia Tagüeña y María Trigueros

Si pensáramos por un momento cuántas veces en un día escuchamos, leemos o decimos algo relacionado con la energía, nos sorprenderíamos.

La energía, los energéticos y su uso eficiente son temas candentes y de gran actualidad.

El concepto científico actual de la energía es el logro de un gran número de investigadores a lo largo de la historia. Más que un concepto monolítico, la energía puede entenderse de diferentes maneras usando distintos principios.

Energía

Ana María Sánchez Mora, Julia Tagüeña y
María Trigueros
Colección Historias de la Ciencia
y la Técnica, núm. 1
DGDC, UNAM, 1999, 83 p.
Precio \$230.00



Agua. Reflejo de un valle en el tiempo

Gloria Valek Valdés

Hace 500 años el Valle de México era una región totalmente distinta, poseedora de abundante vegetación y poblada por gran variedad de especies animales. ¿Qué ocurrió?. ¿qué le hemos hecho? Desde la edificación después de Tenochtitlan y de la ciudad de México, ha existido en la zona una situación paradójica: la necesidad de obtener agua potable y, al mismo tiempo, impedir las inundaciones estacionales provocadas por sus cinco lagos, pero hoy esa situación es insostenible.

Apoyado en bellas reproducciones de códices, mapas, pinturas, litografías y fotografías, este libro recrea esa historia, poniendo especial énfasis en el agua.

Agua Reflejo de un valle en el tiempo

Gloria Valek Valdés
Colección Historias de la Ciencia
y la Técnica, núm. 2
DGDC, UNAM, 2000, 132 p.
Precio \$230.00



¿Cómo ves? Las ciencias

segunda edición

José Antonio Chamizo Guerrero

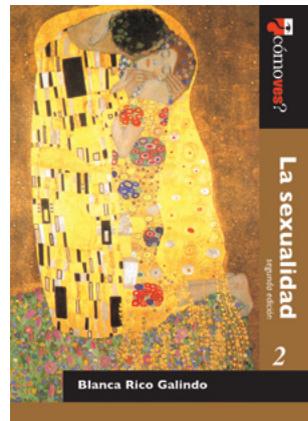
Ahí está el universo, ¡todo para nosotros!

Ya que todos los seres formamos parte del universo, la mejor forma de entendernos es entendiéndolo, descifrándolo.

Los seres humanos hemos encontrado una forma inteligente de conocer el universo: las ciencias. A través de estas herramientas, algunos humanos, los investigadores científicos, pasan buena parte de su vida develando los inacabables misterios que los rodean.

¿Cómo ves? Las ciencias
segunda edición

José Antonio Chamizo Guerrero
Colección ¿Cómo ves?, núm. 1
DGDC-DGPyFE, UNAM, 2014
Precio \$76.00



¿Cómo ves? La sexualidad

segunda edición

Blanca Rico Galindo

Sexualidad es una palabra, un concepto, que abarca muchos aspectos. Tiene que ver con la reproducción y el nacimiento, con el crecimiento y el desarrollo, con la salud y la enfermedad, con la serenidad y la neurosis, con el amor y el deseo, con la construcción plena o trunca de un ser humano, con el dinero y el mercado.

Puede constituirse en razón de lo más sublime o lo más degradante. Nos acompaña, como la involuntaria necesidad de respirar, a lo largo de toda nuestra vida y en todo momento. A veces se instala en el pensamiento, a veces simplemente nos recorre cada centímetro de piel y aguijonea cada rincón de nuestro cuerpo.

¿Cómo ves? La sexualidad
segunda edición

Blanca Rico Galindo
Colección ¿Cómo ves?, núm. 2
DGDC-DGPyFE, UNAM, 2014, 112 p.
Precio: \$76.00



¿Cómo ves? Las drogas

segunda edición

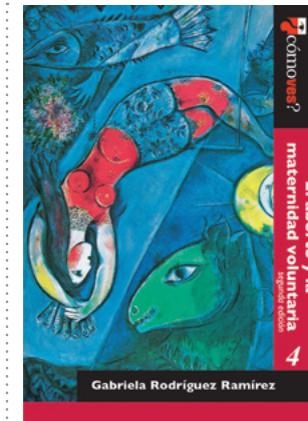
Benjamín Ruiz Loyola y
Jorge Benjamín Ruiz Gutiérrez

Actualmente, la drogadicción es un problema de salud pública que afecta fundamentalmente a muchos adolescentes y jóvenes de nuestra sociedad, sector especialmente susceptible de querer experimentar sensaciones o vivencias que les permitan olvidar o evadirse a través del placer.

Debido a una mayor cantidad de sustancias y de cierta facilidad para obtenerlas, la tarea que realmente dará frutos y se tornará efectiva es la educación para la prevención.

¿Cómo ves? Las drogas
segunda edición

Benjamín Ruiz Loyola y
Jorge Benjamín Ruiz Gutiérrez
Colección ¿Cómo ves?, núm. 3
DGDC-DGPyFE, UNAM, 2014, 152 p.
Precio \$76.00



¿Cómo ves? El aborto y la maternidad voluntaria

segunda edición

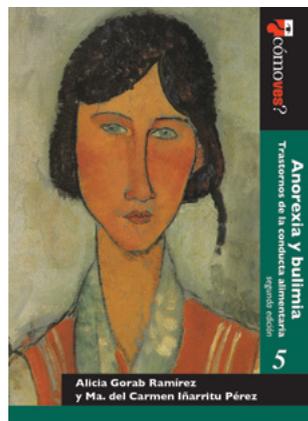
Gabriela Rodríguez Ramírez

Conforme se han consolidado nuevas culturas juveniles desde la liberación sexual de la década de 1970, las generaciones del siglo XXI han transformado sus patrones sexuales hacia prácticas más abiertas y distantes de las regulaciones religiosas o familiares.

En este libro, la autora busca poner a disposición de los jóvenes información precisa, científica y legal sobre la sexualidad, los anticonceptivos y el aborto, y da pauta para la reflexión sobre los dilemas que rodean estos temas.

¿Cómo ves? El aborto y la maternidad voluntaria
segunda edición

Gabriela Rodríguez Ramírez
Colección ¿Cómo ves?, núm. 4
DGDC-DGPyFE, UNAM, 2014, 204 p.
Precio \$76.00



¿Cómo ves? Anorexia y bulimia. Trastornos de la conducta alimentaria

segunda edición

Alicia Gorab Ramírez y
Ma. del Carmen Iñarritu Pérez

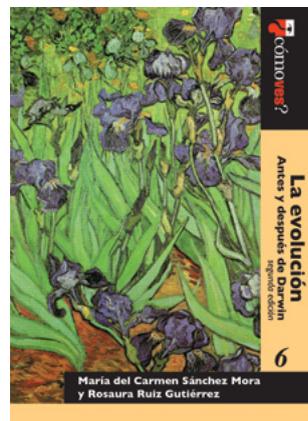
Este libro, dirigido de manera particular a los jóvenes, pretende contestar algunas dudas sobre lo que son los trastornos de la conducta alimentaria, como la anorexia y la bulimia nerviosa, así como crear conciencia en la población sobre este problema.

También se podrán reconocer factores de riesgo, predisposición y desencadenamiento, y la posibilidad de prevención e intervención temprana. Incluye testimonios y espacios donde los jóvenes afectados pueden recibir orientación y tratamiento.

¿Cómo ves? Anorexia y bulimia. Trastornos de la conducta alimentaria

segunda edición

Alicia Gorab Ramírez y
Ma. del Carmen Iñarritu Pérez
Colección ¿Cómo ves?, núm. 5
DGDC-DGPYFE, UNAM, 2014, 160 p.
Precio \$76.00



¿Cómo ves? La evolución. Antes y después de Darwin

segunda edición

María del Carmen Sánchez Mora y
Rosaura Ruiz Gutiérrez

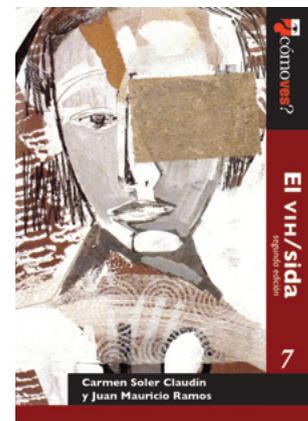
La teoría de la evolución de Charles Darwin transformó nuestra visión de la historia de la vida en el planeta y, junto con ella, la manera en que nos vemos a nosotros mismos, a nuestros orígenes y a nuestro lugar en el mundo.

Este libro nos demuestra cómo procede la ciencia para demostrar que la evolución ha ocurrido y sigue ocurriendo; señala las pruebas irrefutables de este proceso que los biólogos encuentran tanto en los fósiles como en el mundo viviente.

¿Cómo ves? La evolución. Antes y después de Darwin

segunda edición

María del Carmen Sánchez Mora y
Rosaura Ruiz Gutiérrez
Colección ¿Cómo ves?, núm. 6
DGDC-DGPYFE, UNAM, 2014
Precio \$76.00



¿Cómo ves? El VIH/sida

segunda edición

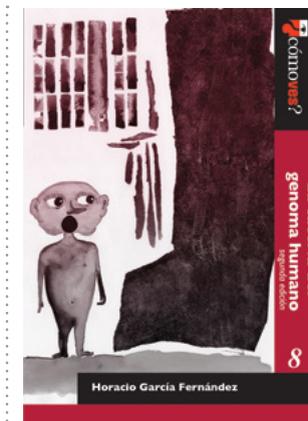
Carmen Soler Claudín y
Juan Mauricio Ramos

Pocos problemas de salud han tenido en la historia el impacto socioeconómico mundial que se observa actualmente con la pandemia del VIH. En este libro, los autores nos señalan que todos y cada uno de nosotros podemos contribuir a contrarrestar su impacto, por un lado, evitando infectarnos y, por el otro, respetando los derechos de las personas afectadas; es decir, para infectarse hacen falta dos, y para prevenir es suficiente con uno. ¡Infórmate!

¿Cómo ves? El VIH/sida

segunda edición

Carmen Soler Claudín y Juan Mauricio Ramos
Colección ¿Cómo ves?, núm. 7
DGDC-DGPYFE, UNAM, 2014, 120 p.
Precio \$76.00



¿Cómo ves? La cacería del genoma humano

segunda edición

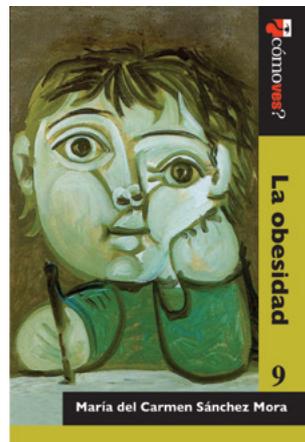
Horacio García Fernández

Todo cuanto hoy sabemos de la información genética que nos rige, y de la manera en que lo hace, es resultado de los hallazgos y descubrimientos de un gran número de investigadores que han comprometido su vida a tal empeño. Seres humanos a fin de cuentas, estos personajes muestran parte de sus razones y motivos, nos revelan alguna esquina de su espíritu, pero también nos regalan la certeza de sabernos un todo indisoluble con la vida, certeza de la que parte y se justifica cualquier alegato en favor de la igualdad. Ninguna minoría de seres humanos debe ser dueña de la gran mayoría de, también, seres humanos.

¿Cómo ves? La cacería del genoma humano

segunda edición

Horacio García Fernández
Colección ¿Cómo ves?, núm. 8
DGDC-DGPYFE, UNAM, 2014
Precio \$76.00



¿Cómo ves? La obesidad

María del Carmen Sánchez Mora

Para erradicar el problema actual de obesidad en México es necesario entender cuáles son sus causas y cómo se pueden evitar sus consecuencias. Hoy casi dos tercios del total de los adultos en el país y un tercio de los niños son obesos o tienen sobrepeso, lo que nos ha colocado en el primer lugar de casos de obesidad en el planeta.

Entender el origen de este problema es el primer paso para solucionarlo, pero también hace falta voluntad para erradicarlo por medio de una actitud reflexiva que nos lleve a evitar aquellos productos que nos conducen no sólo a la obesidad, sino a un sinnúmero de enfermedades relacionadas.

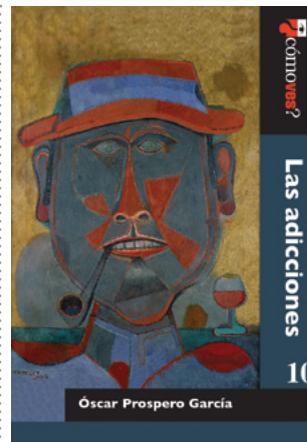
¿Cómo ves? La obesidad

María del Carmen Sánchez Mora

Colección ¿Cómo ves?, núm. 9

DGDC-DGPyFE, UNAM, 2013, 160 p.

Precio \$76.00



¿Cómo ves? Las adicciones

Óscar Prospero García

¿Qué son las drogas?, ¿qué es lo que hacen en nuestro cerebro y en el organismo? Además de explicar los mecanismos de acción de las drogas para producir sus efectos tanto placenteros como indeseables, este libro busca comprender por qué las consumimos, por qué nos gustan y por qué nos volvemos adictos a ellas.

El autor nos invita a entender a los usuarios como personas, no delincuentes, que poco pueden hacer por evitar caer en el uso cuando han desarrollado ya una dependencia y sufren una enfermedad.

La prevención, sobre todo en los más vulnerables, es necesaria para identificar y oportunamente tratar el consumo abusivo de sustancias.

¿Cómo ves? Las adicciones

Óscar Prospero García

Colección ¿Cómo ves?, núm. 10

DGDC-DGPyFE, UNAM, 2013, 164 p.

Precio \$76.00



La divulgación de la ciencia como literatura

Ana María Sánchez Mora

¿Qué es la divulgación de la ciencia? ¿Su propósito es formativo, informativo o recreativo? ¿La divulgación surge con la ciencia misma o como consecuencia posterior de su crecimiento? ¿Cómo difiere la divulgación del que oficia en ciencia y del que no? ¿Para quién se divulga? ¿Qué hace que un texto de divulgación sea atractivo para el lector, que le aporte algo, que lo mueva a hacerlo suyo, que tenga éxito?

A través de las nuevas teorías de la literatura, en este título se exploran éstas y otras cuestiones y se busca demostrar que la buena divulgación, la eficaz, la exitosa, está íntimamente relacionada con la literatura.

La divulgación de la ciencia como literatura

Ana María Sánchez Mora

Colección Divulgación para Divulgadores

DGDC, UNAM, 2000, 180 p.

Precio \$140.00



Agotado

Mundos separados

Jim Hartz y Rick Chappell

Este estudio, realizado por un periodista científico veterano y un físico que ha pasado varios años en el programa científico espacial de la NASA, considera que algo se ha excluido de la mayoría de las noticias y reportajes científicos publicados en periódicos que leen millones de lectores.

Esta obra propone el reencuentro de los mundos de la investigación y la comunicación en torno a la riqueza de la ciencia.

Señala algunas veredas que habría que recorrer para aproximar a estos dos mundos, aún separados, con el fin de no entorpecer el entendimiento y la participación que las personas en general puedan tener de la ciencia.

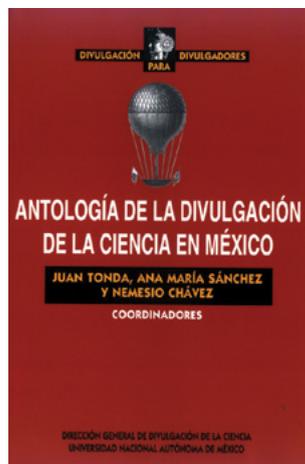
Mundos separados

Jim Hartz y Rick Chappell

Colección Divulgación para Divulgadores

DGDC, UNAM / Somedicyt, 2001, 312 p.

Precio \$140.00



Antología de la divulgación de la ciencia en México

Juan Tonda, Ana María Sánchez y Nemesio Chávez (coords.)

Gran parte de la experiencia y de las reflexiones de quienes hacen la divulgación se encuentra dispersa en todo tipo de publicaciones, o bien es de volátil difusión, como pasa a menudo con los trabajos en congresos y cursillos. Otros divulgadores, por la modalidad de su trabajo o por falta de inclinación, sólo dan a conocer sus puntos de vista de forma oral y a un número reducido de sus colegas, sin que quede constancia escrita. Esta antología tiene la finalidad de recoger algunas de esas experiencias y reflexiones en un volumen que no sólo cuenta con la variedad de enfoques que tiene una comunidad tan diversa, sino que sirve como material de consulta a los divulgadores en formación y a los cronistas y analistas de esta actividad en constante evolución.

Antología de la divulgación de la ciencia en México

Juan Tonda, Ana María Sánchez y Nemesio Chávez (coords.)

Colección Divulgación para Divulgadores
DGDC, UNAM, 2002, 384 p.

Precio \$170.00



Agotado

Las ciencias sociales en la divulgación

Valeria García Ferreiro

En esta obra se analiza críticamente el estado actual de la divulgación de la ciencia, poniendo de manifiesto la exclusión de las disciplinas sociales en esta actividad, y la falta de participación de los científicos sociales tanto en la divulgación práctica como en la discusión sobre sus fundamentos teóricos.

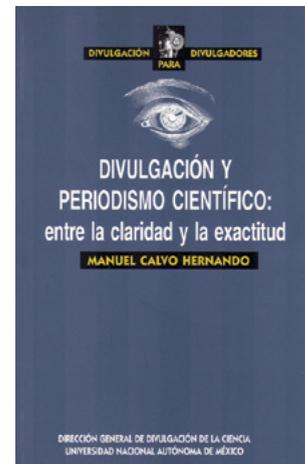
La autora propone replantear la noción de ciencia y pone de manifiesto la necesidad de analizar críticamente las bases de una práctica fundamental para países como México, cuya dependencia de las grandes potencias es tanto económica y política como científica y tecnológica.

Las ciencias sociales en la divulgación

Valeria García Ferreiro

Colección Divulgación para Divulgadores
DGDC, UNAM, 2002, 114 p.

Precio \$140.00



Divulgación y periodismo científico: entre la claridad y la exactitud

Manuel Calvo Hernando

¿La ciencia puede comunicarse?, ¿qué es lo que se comunica?, ¿quién va a explicarnos el mundo de forma inteligible?

En este libro, el autor, decano de los periodistas científicos españoles, analiza con claridad, sencillez, erudición y experiencia temas como los problemas que plantea la comunicación pública de la ciencia, su profesionalización y las diversas herramientas con que contamos para reducir la distancia entre los creadores del conocimiento y el público usuario, y muestra a los divulgadores un panorama de los logros obtenidos en el ámbito iberoamericano.

Divulgación y periodismo científico: entre la claridad y la exactitud

Manuel Calvo Hernando

Colección Divulgación para Divulgadores
DGDC, UNAM, 2003, 224 p.

Precio \$170.00



La ciencia y el sexo

Ana María Sánchez Mora

“Sexo débil”, “eterna menor de edad”, “esclava de las hormonas”, “vampiresa”. ¿Cuál es el origen de la misoginia y la consecuente opresión femenina? ¿Se trata de una cuestión meramente cultural o tiene hondas raíces biológicas? Para la autora de este libro, la respuesta sólo puede provenir de la ciencia.

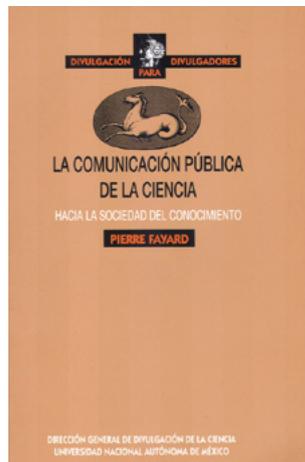
La psicología evolucionista abre prometedoras ventanas a la problemática de la llamada “guerra de los sexos”. Sus propuestas, por ahora tentativas, concluyen que el conocimiento es la mejor llave para la liberación femenina.

La ciencia y el sexo

Ana María Sánchez Mora

Colección Divulgación para Divulgadores
DGDC, UNAM, 2004, 192 p.

Precio \$140.00



La comunicación pública de la ciencia. Hacia la sociedad del conocimiento

Pierre Fayard

Si pretendemos que el reparto del saber científico tenga el ansiado efecto masivo y multiplicador, que no dudamos benéfico en todo para la sociedad, debemos convertirlo con plena voluntad y conciencia en un acto de comunicación. Ésta es una de las mayores lecciones que dejará la lectura de los trabajos que el profesor Pierre Fayard nos dispone en esta antología personal.

La comunicación pública de la ciencia. Hacia la sociedad del conocimiento

Pierre Fayard

Colección Divulgación para Divulgadores
DGDC, UNAM, 2004, 276 p.
Precio \$170.00



Miradas desde afuera: investigación sobre divulgación

Susana Biro (coord.)

Si bien existen sólidas instituciones donde se comparten las experiencias de creación y desarrollo de la divulgación de la ciencia, y se discute la mejor manera de llevar los mensajes a los diversos públicos, hay pocos espacios de discusión sobre las partes y las interacciones que conforman este complejo fenómeno de comunicación.

Para aliviar en algo esta carencia, en 2006 surgió en la DGDC un seminario de estudio de la divulgación que sirvió para ampliar un poco el panorama de temas y metodologías para investigar sobre divulgación. El resultado de esa experiencia se presenta en este libro y será de indudable interés tanto para los divulgadores como para quienes estén formándose en estas artes.

Miradas desde afuera

Susana Biro (coord.)

Colección Divulgación para Divulgadores
DGDC, UNAM, 2007, 184 p.
Precio \$170.00



La divulgación de la ciencia a través de formas narrativas

Aquiles Negrete Yankelevich

La presente obra aborda el tema de las diferencias entre dos modos de transmitir información en la literatura científica: el paradigmático y el narrativo. El objetivo de esta comparación es explorar las posibilidades de divulgar la ciencia mediante formas narrativas y, para ello, el autor revisa la literatura existente en comunicación de la ciencia, en narrativa, en memoria, y en educación básica en ciencia. Ofrece, además, evidencia empírica que apoya la idea de que la narrativa es una herramienta interesante para comunicar la ciencia de una manera fidedigna y atractiva.

La divulgación de la ciencia a través de formas narrativas

Aquiles Negrete Yankelevich

Colección Divulgación para Divulgadores
DGDC-CIICH, UNAM, 2008, 148 p.
Precio \$140.00



Agotado

La divulgación de la ciencia puesta en discurso

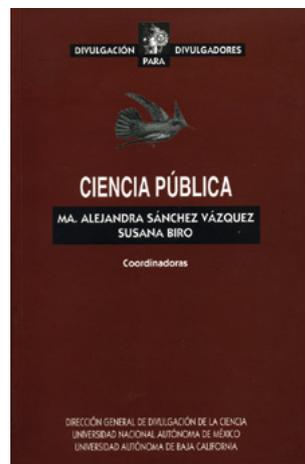
Lourdes Berruecos Villalobos

A partir del siglo XVIII la comunicación del conocimiento, sobre todo el científico, ha sentado las bases de los cambios sociales más trascendentes. El estudio de la divulgación de la ciencia es un campo de nueva creación, y una de las mejores herramientas para abordarlo es el análisis del discurso. Hasta hoy el diseño y la consolidación de las estrategias discursivas de la divulgación de la ciencia se han generado y transmitido un tanto intuitivamente; por ello, la presente obra sistematiza todos los aspectos básicos del discurso de la divulgación de la ciencia por medio del análisis del discurso, al tiempo que aporta una novedosa propuesta teórica al enmarcar las estrategias propias del discurso de la divulgación de la ciencia.

La divulgación de la ciencia puesta en discurso

Lourdes Berruecos Villalobos

Colección Divulgación para Divulgadores
DGDC, UNAM, 2009, 184 p.
Precio \$150.00



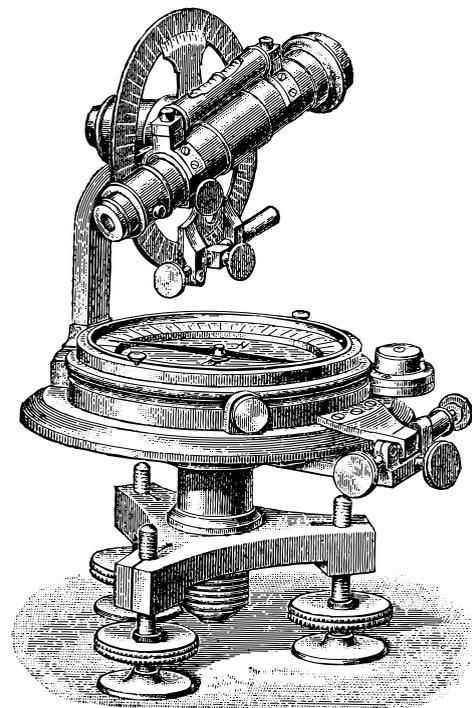
Ciencia pública

Ma. Alejandra Sánchez Vázquez
y Susana Biro (coords.)

En este libro se presentan los estudios sobre la comunicación pública de la ciencia en México que se dieron a conocer en el Congreso Ciencia Pública realizado en 2007. Los temas abordados, las metodologías utilizadas y los resultados encontrados sirven para dar un panorama de lo que es la investigación de la comunicación pública de la ciencia, además de ser un material de consulta para investigadores, comunicadores, periodistas, y toda persona interesada en el uso del conocimiento científico.

Ciencia pública

Ma. Alejandra Sánchez Vázquez
y Susana Biro (coords.)
Colección Divulgación para Divulgadores
DGDC, UNAM / Universidad Autónoma de Baja
California, 2010, 272 p.
Precio \$170.00



Ciencia y cultura. Reflexiones sobre dos temas inagotables

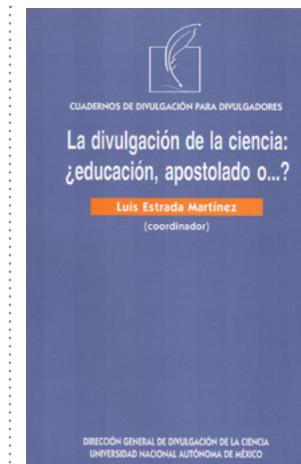
Luis Estrada Martínez (coord.)

El presente cuaderno es resultado de la mesa redonda Ciencia y Cultura que llevaron a cabo la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica, la Academia Mexicana de Ciencias y la Universidad Nacional Autónoma de México con motivo del Homenaje a Luis Estrada realizado en 2010.

En el presente texto los autores comparten sus reflexiones acerca de la comunicación del conocimiento científico y profundizan en el significado de sus componentes fundamentales: la ciencia y la cultura.

Ciencia y cultura. Reflexiones sobre dos temas inagotables

Luis Estrada Martínez (coord.)
Colección Cuadernos de Divulgación para
Divulgadores
DGDC, UNAM / Somedicyt / Academia Mexi-
cana de Ciencias, 2010, 50 p.
Precio \$50.00



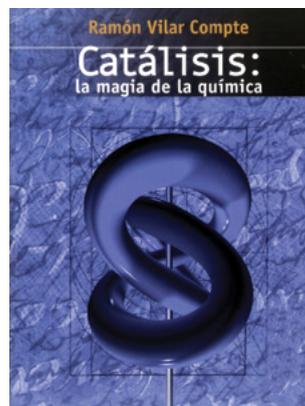
La divulgación de la ciencia: ¿educación, apostolado o...?

Luis Estrada (coord.)

Este libro contiene la versión completa de las ponencias presentadas en la mesa redonda del mismo nombre, organizada por Luis Estrada en julio de 2003, con el propósito de generar una atmósfera propicia para reflexionar sobre la divulgación de la ciencia y fomentar el establecimiento de un lenguaje común entre los interesados en realizar esta importante labor.

La divulgación de la ciencia: ¿educación, apostolado o...?

Luis Estrada (coord.)
Colección Cuadernos de Divulgación para
Divulgadores
DGDC, UNAM, 2003, 48 p.
Precio \$50.00



Catálisis: la magia de la química

Ramón Vilar Compte

Se dice que la química es la más real de las ciencias exactas, es decir, la más aterrizada, la más flagrantemente aplicada. La mayor parte de los esfuerzos en el desarrollo de la química están propiciados por la necesidad de resolver algún problema en específico.

La simple cotidianidad es un catálogo de cuánto ha hecho la química por nosotros y cuán íntima nos es. Más aún, condición para que seamos todo lo que somos es que primero seamos química. Nosotros mismos somos complejíssimas estructuras químicas que manifestamos funciones sorprendentes.

Catálisis: la magia de la química

Ramón Vilar Compte

Colección Divulgación para Profesores
DGDC, UNAM, 2000, 112 p.

Precio \$140.00



Los sonidos de nuestro mundo

Héctor Domínguez A. y
Julieta Fierro G.

El sonido forma parte de nuestra vida. Estamos inmersos en un mundo de sonidos. Gracias al sonido podemos comunicarnos y expresar nuestras opiniones y sentimientos; incluso algunos animales se comunican gracias al sonido y a otras vibraciones, pero ¿qué es el sonido?, ¿cómo se produce?, ¿cuáles son sus características más importantes?, ¿cómo se comporta en diferentes contextos? En pocas palabras, ¿qué es el sonido desde la perspectiva de la física?

En este libro los autores tratan de dar respuesta a estas preguntas y a muchas más. La manera de abordar estos temas incluye una serie de actividades que harán más interesante su lectura.

Los sonidos de nuestro mundo

Héctor Domínguez A. y Julieta Fierro G.

Colección Divulgación para Profesores
DGDC, UNAM, 2003, 120 p.

Precio \$140.00



Construya su telescopio

José de la Herrán

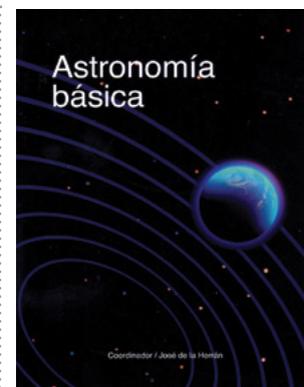
En esta obra el autor nos asegura que si nos decidimos a construir nuestro propio telescopio podremos observar los satélites de Júpiter, los anillos de Saturno, la Gran Nebulosa de Orión y los miles de cráteres que tiene la Luna, así como sus montañas y valles, entre otras miles de sorpresas que el universo nos tiene preparadas.

Construya su telescopio

José de la Herrán

Colección Divulgación para Profesores
DGDC, UNAM, 2005, 120 p.

Precio \$150.00



Astronomía básica

José de la Herrán (coord.)

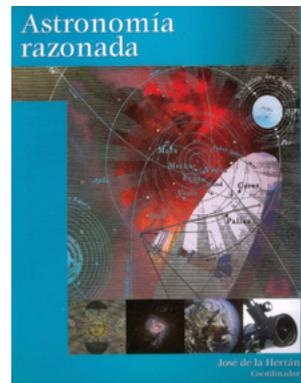
La presente publicación ha sido usada en el Curso de Astronomía Básica que se dicta en Astrolab, Casita de las Ciencias, del Museo Universum de la UNAM, y está dirigido a personas de todas las edades que desean iniciarse en el conocimiento básico de la astronomía.

Astronomía básica

José de la Herrán (coord.)

Colección Divulgación para Profesores
DGDC, UNAM, 2005, 80 p.

Precio \$100.00



Astronomía razonada

José de la Herrán (coord.)

En este libro se busca ahondar en la descripción del universo y en los conceptos astronómicos desde el punto de vista de cómo los humanos hemos ido construyéndolos y entendiéndolos en su esencia.

Queremos comprender mejor la grandeza del universo. Cada día avanzamos más en esa dirección gracias a los adelantos tecnológicos. A diario nos sorprenden descubrimientos que tal vez nunca hubiéramos podido imaginar.

Astronomía razonada

José de la Herrán (coord.)

Colección Divulgación para Profesores

DGDC, UNAM, 2007, 104 p.

Precio \$150.00



Atlas cósmico

José de la Herrán

En forma de calendario o almanaque, *Atlas cósmico* está diseñado para esas ocasiones en que queremos poder identificar objetos celestes que nos llaman la atención en una noche estrellada. Su empleo no requiere de conocimientos astronómicos especiales.

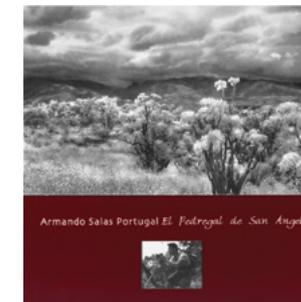
Atlas cósmico

José de la Herrán

Colección Divulgación para Profesores

DGDC, UNAM, 2005, 36 p.

Precio \$150.00



Armando Salas Portugal. El Pedregal de San Ángel

Armando Salas Portugal

Las fotografías de este catálogo recuperan instantes únicos de un paisaje transformado por el paso del tiempo y del ser humano.

A través de los ojos de un espléndido artista de la luz, podemos apreciar el paisaje del Pedregal de San Ángel: imágenes que fluctúan entre el mundo de la realidad y el de los sueños, visiones de espléndidos claroscuros que nos muestran la evolución de la corteza terrestre.

Para Salas Portugal fotografiar es dibujar con luz, porque la luz es el elemento clave que enlaza al fotógrafo con la realidad.

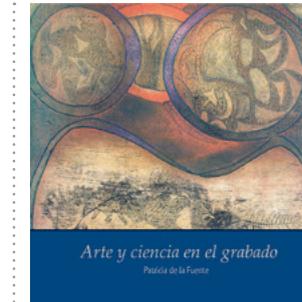
Armando Salas Portugal. El Pedregal de San Ángel

Armando Salas Portugal

Colección Ciencia y Arte

DGDC, UNAM, 2000, 32 p.

Precio \$70.00



Arte y ciencia en el grabado

Patricia de la Fuente

Los museos de ciencia se están convirtiendo en centros culturales donde convergen disciplinas como el arte y la educación. Un museo, además de proveer información, es un elemento importante dentro de la comunidad que puede, con la ayuda de los artistas, ofrecer una visión unificada de la cultura.

La relación más íntima entre la ciencia y el arte reside en que las ideas de la ciencia pueden despertar en el receptor la misma emoción estética que una pieza artística bien lograda, ya que la mente creadora se deleita lo mismo produciendo arte que ciencia.

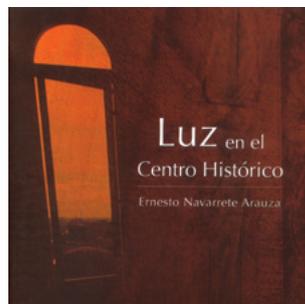
Arte y ciencia en el grabado

Patricia de la Fuente

Colección Ciencia y Arte

DGDC, UNAM, 2003, 40 p.

Precio \$84.00



Luz en el Centro Histórico

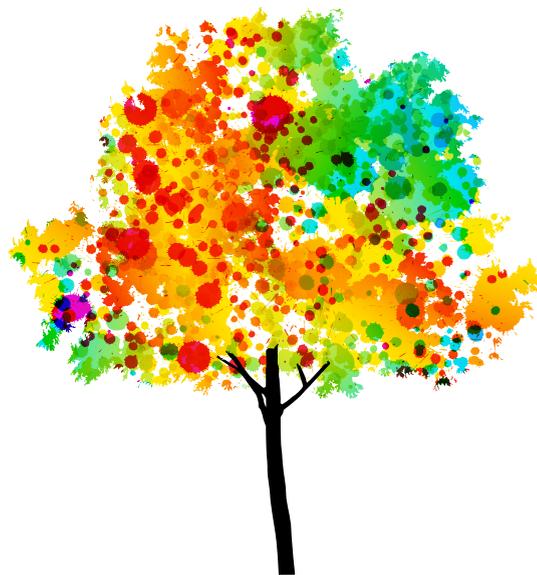
Ernesto Navarrete Arauza

En el lugar donde se encontraba el Museo de la Luz, antiguo Templo del Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo, Ernesto Navarrete Arauza emprende una exploración que engarza tres aspectos fundamentales de este recinto: la luz, el espacio arquitectónico y el tiempo. El sitio de reunión es la imagen fotográfica. Su intención, redescubrir el edificio. Le rinde homenaje.

La fotografía, hija predilecta de la luz, propicia una conversación entre diversas relaciones simbólicas dentro y fuera del antiguo templo: la luz espiritual, la luz del conocimiento y la luz como imagen.

Luz en el Centro Histórico

Ernesto Navarrete Arauza
Colección Ciencia y Arte
DGDC, UNAM, 2007, 148 p.
Precio \$80.00



10 años, 6 millones Universum, Museo de las Ciencias

El 12 de diciembre de 2002, Universum, el Museo de las Ciencias de la UNAM, cumplió diez años de estar abierto al público. Con motivo de este aniversario, la Dirección General de Divulgación de la Ciencia editó el libro *10 años, 6 millones*, haciendo referencia, en su título, al número de visitantes recibidos.

Este libro pretende mostrar una historia gráfica de Universum. En sus páginas queda constancia de la remodelación del edificio que originalmente perteneció al Conacyt; se muestra el bellissimo entorno universitario en el que está situado y se recorren, una a una, las 12 salas que lo constituyen.

10 años, 6 millones
Universum, Museo de las Ciencias
Museo Universum, UNAM, 2002, 172 p.
Precio \$350.00



Museología de la ciencia. 15 años de experiencia

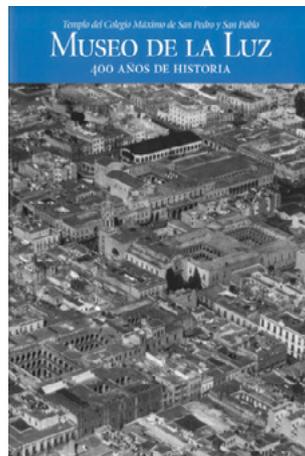
Luisa Fernanda Rico Mansard,
María del Carmen Sánchez Mora,
Julia Tagüeña Parga y
Juan Tonda Mazón

La museología, concebida como una interdisciplina que estudia la historia y la razón de ser de los museos, su función en la sociedad, su tipología y deontología, así como sus formas de investigación, conservación, presentación, animación y difusión, adquiere día con día mayor relevancia y exige enfoques específicos, según las necesidades e intereses propios de cada institución.

Así, esta obra reúne algunas reflexiones en torno al complejo tema de los museos como aporte para una plataforma conceptual que sustente y optimice el desarrollo de actividades museológicas y museográficas relacionadas con la ciencia.

Museología de la ciencia. 15 años de experiencia

Luisa Fernanda Rico Mansard, María del Carmen Sánchez Mora, Julia Tagüeña Parga y Juan Tonda Mazón
Museo de la Luz - Museo Universum, UNAM, 2007, 352 p.
Precio \$200.00



Agotado

Templo del Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo. Museo de la Luz. 400 años de historia

Rafael Fierro Gossman

El Museo de la Luz se alojaba en el antiguo Colegio de San Pedro y San Pablo, edificio que inauguró la Compañía de Jesús en 1603.

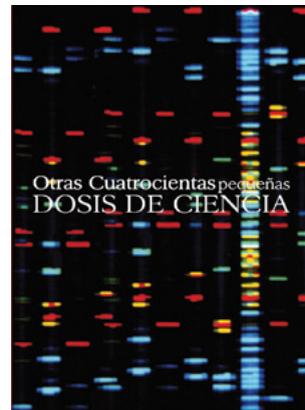
Para celebrar el séptimo aniversario del Museo de la Luz y el cuarto centenario del edificio, la Dirección General de Divulgación de la Ciencia publicó este libro en el que se narra desde las proezas técnicas que requirió su construcción hasta el proceso histórico por el que este edificio ha transitado.

Templo del Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo. Museo de la Luz. 400 años de historia

Rafael Fierro Gossman

Museo de la Luz, UNAM, 2003, 184 p.

Precio \$400.00



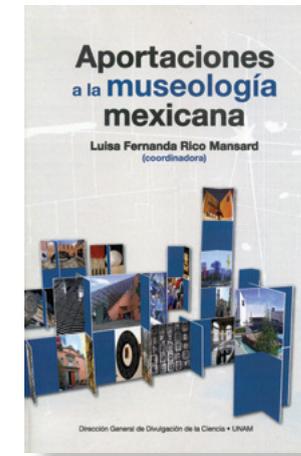
Otras cuatrocientas pequeñas dosis de ciencia

René Drucker Colín, Ángel Figueroa Perea, Gertrudis Uruchurtu Marroquín, Mariana Fuentes González, Ricardo Pacheco Montoya y Alejandra Nogues González (coords.)

La presente obra tiene como finalidad mostrar que la ciencia no es tan complicada como algunos piensan. Además, genera la visión de que su conocimiento permite comprender y manejar mejor el entorno físico, pues es una de las ramas de la cultura que, aparte de informar, tiene gran sentido práctico. Por ello, la lectura de este libro será amena y útil.

Otras cuatrocientas pequeñas dosis de ciencia

René Drucker Colín, Ángel Figueroa Perea, Gertrudis Uruchurtu Marroquín, Mariana Fuentes González, Ricardo Pacheco Montoya y Alejandra Nogues González (coords.)
Museo Universum, UNAM, 2009, 432 p.
Precio \$250.00



Aportaciones a la museología mexicana

Luisa Fernanda Rico (coord.)

En muchos museos se generan ideas y acciones novedosas y variadas acordes con sus circunstancias particulares, pero buena parte de estos esfuerzos quedan desarticulados y aislados por la falta de comunicación y de una actitud crítica sobre las propuestas, así como de apoyo para llevarlas a término. Por ello, la presente obra es la versión escrita de las conferencias presentadas en el Seminario de Investigación Museológica organizado por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia con el fin de integrar una plataforma para avanzar en los estudios sobre museos.

Aportaciones a la museología mexicana

Luisa Fernanda Rico (coord.)

Museo Universum, UNAM, 2011, 232 p.

Precio \$200.00



Nuevas aportaciones a la museología mexicana

Luisa Fernanda Rico (coord.)

Con la multiplicación de museos a nivel mundial y la creciente valorización de los patrimonios histórico y natural, han surgido novedosos métodos de investigación, técnicas de trabajo y formas de evaluación en el campo de la museología.

Con posturas más críticas y propositivas, los autores reunidos en esta obra reflexionan sobre los intereses y las necesidades de las comunidades donde se encuentran estos espacios, con el propósito de contribuir a un mejor conocimiento sobre los actores, contenidos y receptores de un museo dentro y fuera de sus muros.

Nuevas aportaciones a la museología mexicana

Luisa Fernanda Rico (coord.)

Museo Universum, UNAM, 2014, 288 p.

Precio \$200.00



Números y estrellas mayas

segunda edición

Noboru Takeuchi y Marisol Romo

Los antiguos mayas diseñaron grandes ciudades con imponentes pirámides, muchas de las cuales han sobrevivido el paso del tiempo. También desarrollaron un avanzado lenguaje escrito y adquirieron amplios conocimientos científicos. En este libro, cuyo objetivo es familiarizar a los lectores con temas relacionados con la ciencia de una manera natural y divertida, los autores presentan al público infantil algo de las nociones que nos dejaron los mayas sobre matemáticas y astronomía.

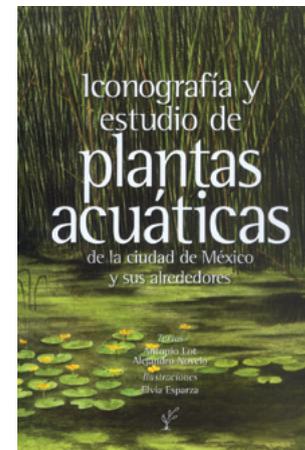
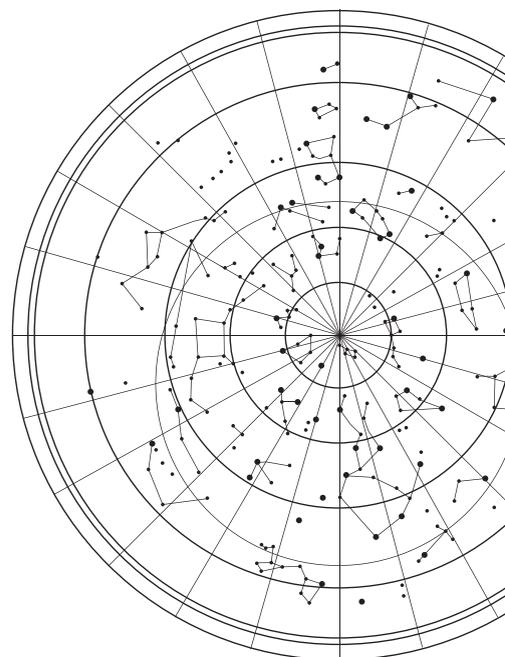
Números y estrellas mayas

segunda edición

Noboru Takeuchi y Marisol Romo

Museo Universum, UNAM, 2014, 96 p.

Precio \$200.00



Iconografía y estudio de plantas acuáticas de la ciudad de México y sus alrededores

Antonio Lot y Alejandro Novelo

Esta obra intenta documentar e ilustrar una buena parte de la flora que habitó o se encuentra actualmente en los ambientes acuáticos naturales o modificados por el ser humano en la Zona Metropolitana del Valle de México, y en general en la cuenca del valle.

La edición de este título fue merecedora del Premio Caniem al Arte Editorial 2005, en el género de libros científicos y técnicos, que otorga la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana.

Iconografía y estudio de plantas acuáticas de la ciudad de México y sus alrededores

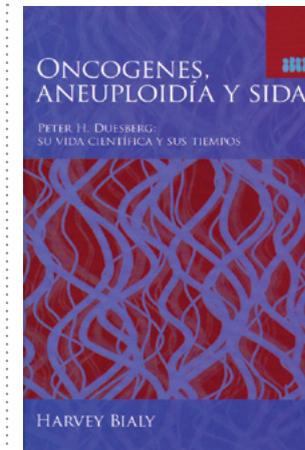
Antonio Lot y Alejandro Novelo

DGDC-Instituto de Biología, UNAM, 2004,

208 p.

Precio \$300.00 (p. b.)

\$350.00 (p. d.)



Oncogenes, aneuploidía y sida. Peter H. Duesberg: su vida científica y sus tiempos

Harvey Bialy

En este libro Harvey Bialy nos expone una visión nueva sobre los orígenes del cáncer y el sida propuesta por el destacado científico Peter Duesberg. Como señala Xavier Soberón, "se trata de una narración vívida sobre una importante controversia de nuestro tiempo en la que Harvey Bialy provee, de manera elegante y absorbente, los elementos técnicos y los personales en que se dio este choque entre dos posiciones, tanto científicas como políticas".

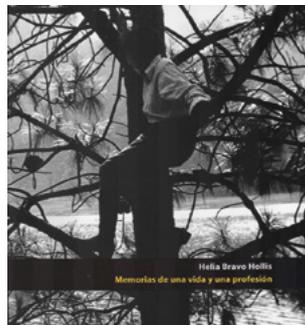
Oncogenes, aneuploidía y sida. Peter H. Duesberg: su vida científica y sus tiempos

Harvey Bialy

DGDC-Instituto de Biotecnología, UNAM,

2005, 424 p.

Precio \$200.00



Helia Bravo Hollis. Memorias de una vida y una profesión

Helia Bravo Hollis

Esta obra, que la UNAM se complace ahora en publicar, es un libro rico en anécdotas narrado por la misma Helia Bravo. Es también fuente de información donde los jóvenes biólogos y los lectores interesados podrán asomarse al pasado de la biología en nuestro país; un admirable recuento de esfuerzos por consolidar un trabajo académico, y un llamado de atención para todos, ya que las cactáceas constituyen hoy en día uno de los grupos más buscados en el mercado negro de especies.

Helia Bravo Hollis. Memorias de una vida y una profesión

Helia Bravo Hollis

DGDC–Instituto de Biología, UNAM, 2005,

152 p.

Precio \$150.00



Una ventana al quehacer científico

El Instituto de Biotecnología de la UNAM nació en la década de 1980 con la convicción de profundizar en el conocimiento de los sistemas biológicos y de aplicar este conocimiento al desarrollo de tecnologías y procesos basados en la manipulación responsable de los seres vivos y sus componentes.

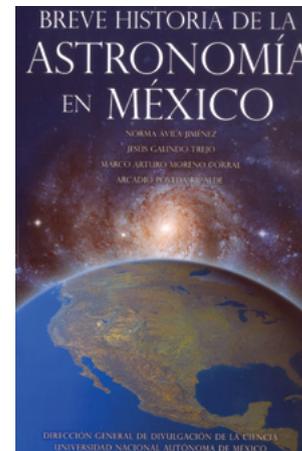
Con motivo de su aniversario, la DGDC y el IBt han coeditado la presente obra, que describe el trabajo realizado por dicha institución desde su creación. Consta de 32 historias que narran las investigaciones en biología molecular básica y aplicada alrededor de las cuales han surgido numerosas publicaciones, libros especializados y conferencias internacionales.

Una ventana al quehacer científico

DGDC–Instituto de Biotecnología, UNAM,

2008, 400 p.

Precio \$300.00



Breve historia de la astronomía en México

Norma Ávila Jiménez

La historia de la astronomía en México no es breve. Las culturas precolombinas desarrollaron amplios y profundos conocimientos sobre los objetos y acontecimientos en los cielos. Todo eran dioses y eso determinaba la vida y el destino de los pueblos. La pasión de sumergirse en los océanos del cielo se enriqueció con el modo europeo y ha continuado ininterrumpidamente por siglos hasta el día de hoy, en que los investigadores mexicanos siguen logrando aportaciones de notable relevancia, con la dolencia de no ser suficientes ante la inmensidad de estrellas a alcanzar.

He aquí este relato de la tradición y el desarrollo de la astronomía en México para que, en un breve espacio, sienta el lector la vastedad de este mar.

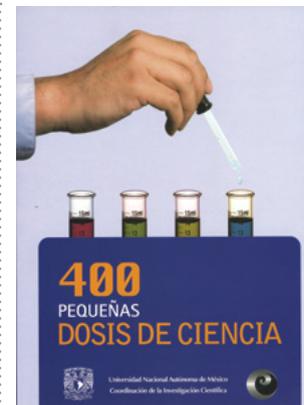
Breve historia de la astronomía en México

Norma Ávila Jiménez

DGDC–Instituto de Astronomía, UNAM, 2007,

68 p.

Precio \$70.00



400 pequeñas dosis de ciencia

En este libro se reunió una amplia muestra de las “pequeñas dosis de ciencia”, que desde 2002 fueron concebidas para proporcionar información accesible y de interés general acerca del desarrollo de la ciencia y la tecnología. Las 400 dosis aquí seleccionadas pueden ser administradas a personas de todas las edades y en cualquier momento que lo deseen.

400 pequeñas dosis de ciencia

Coordinación de la Investigación Científica,

UNAM, 2007, 416 p.

Precio \$250.00



Los inicios de Internet en México

Gloria Koenigsberger

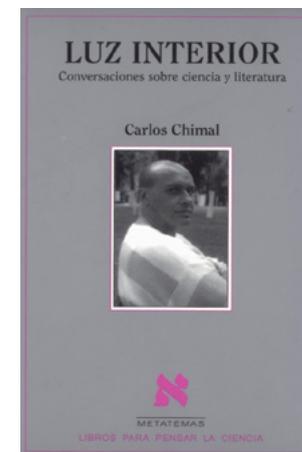
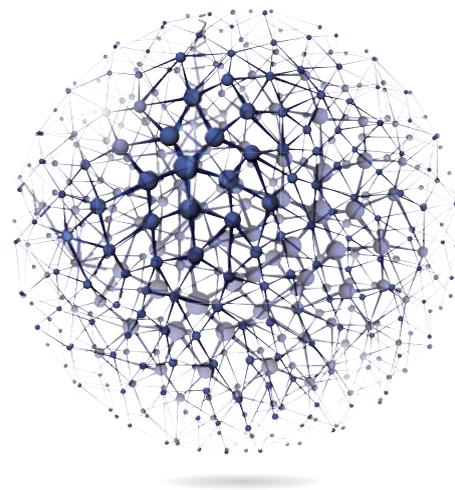
Lejos de la idea de que el trabajo del astrónomo consiste en observar el cielo a través de un telescopio, una gran parte de la investigación básica en esta ciencia —y en otras— depende de la capacidad de transmitir información de un sitio a otro en la propia superficie de la Tierra.

Este libro relata una serie de eventos y esfuerzos que culminaron, hace 25 años, con la primera conexión de México a Internet. El interés surgió en un pequeño sector académico con el propósito de ampliar el conocimiento sobre los fenómenos del cosmos. Pocos se imaginaron el impacto que este avance de las telecomunicaciones tendría unas décadas después para toda la sociedad.

Los inicios de Internet en México

Gloria Koenigsberger

Coordinación de la Investigación Científica–DGDC–Instituto de Astronomía–DGTIC, UNAM, 2014, 264 p.
Precio \$200.00



Luz interior. Conversaciones sobre ciencia y literatura

Carlos Chimal

Carlos Chimal reúne en *Luz interior* testimonios de un selecto grupo de creadores, entre los que destacan François Jacob, Martin Rees, Mario Molina, Roald Hoffmann, Aaron Klug, Pablo Rudomín, Francisco Varela y Jorge Wagensberg. Con ellos, podemos aproximarnos a las abundantes y ricas relaciones que existen entre ciencia y poesía, entre la literatura y las ideas, así como entre los descubrimientos científicos y tecnológicos.

En esta antología se abordan asuntos que atañen profundamente a todos, como el desciframiento de los genomas, el futuro del universo y el origen de la vida, entre otros.

Luz interior. Conversaciones sobre ciencia y literatura

Carlos Chimal

UNAM / Tusquets Editores, 2001, 352 p.
Precio \$180.00



Barco en tierra. España en México

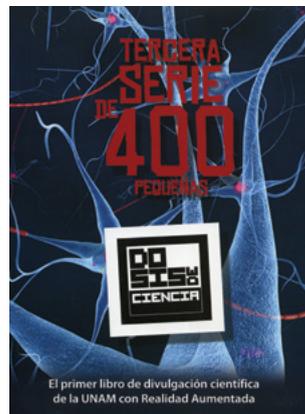
Pablo Mora y Ángel Miquel Rendón

Esta obra ofrece una selección de las expresiones y la vida cotidiana como la educación, el periodismo, la producción editorial, la literatura, el arte, las fiestas y los espectáculos de los refugiados españoles en México, así como de sus hijos y nietos que hoy ya están totalmente arraigados en el país.

Barco en tierra. España en México brinda el panorama de dos culturas que se funden y trabajan por la cultura y la educación.

Barco en tierra. España en México

Pablo Mora y Ángel Miquel Rendón
UNAM / Fundación Pablo Iglesias, 2006, 304 p.
Precio \$200.00 (p. b.)
\$400.00 (p. d.)



Tercera serie de 400 pequeñas dosis de ciencia

Debido al éxito de los dos primeros volúmenes de 400 dosis de ciencia, presentamos la *Tercera serie de 400 pequeñas dosis de ciencia*. Esta obra, además, es el primer libro de divulgación científica de la UNAM que incorpora la novedosa tecnología de la Realidad Aumentada (RA), que consiste en que el contenido escrito se refuerza con animaciones que aparecen en la computadora cuando un código del libro se coloca frente a la cámara de ésta.

Tercera serie de 400 pequeñas dosis de ciencia

UNAM / RaRaRa Editores,
2011, 432 p.
Precio \$250.00



Museos Universitarios de México. Memorias y reflexiones

Luisa Fernanda Rico Mansard,
Bertha Teresa Abraham Jalil
y Elia Macedo de la Concha (coords.)

En esta obra se analizan las trayectorias y funciones de los museos universitarios de México. Colaboran estudiosos y profesionales del ramo que, tras varios años de trabajo conjunto, plasman sus experiencias en tinta y papel. En el CD complementario se incluye la información básica de los museos y jardines universitarios registrados en el ámbito nacional.

Este libro es el resultado de la combinación de intereses entre diferentes museos universitarios y el Comité Internacional de Colecciones y Museos Universitarios (UMAC), así como el Comité Nacional Mexicano del Consejo Internacional de Museos (ICOM).

Museos Universitarios de México. Memorias y reflexiones

Luisa Fernanda Rico Mansard, Bertha Teresa Abraham Jalil y Elia Macedo de la Concha (coords.)
UNAM / Universidad Autónoma del Estado de México / Universidad Intercontinental, 2012,
416 p.
Precio \$200.00



¿Quién pasó por aquí?

Martha Duhne

Ojitos Pajaritos es una colección para que mires alrededor y más allá.

Conoce, descubre y reconoce las huellas de distintos animales que se esconden tras las páginas de este libro. ¡Echa a volar tus ojos!

¿Quién pasó por aquí?

Martha Duhne
Colección Ojitos Pajaritos, núm. 1
UNAM / FCE,
2006, 28 p.
Precio \$95.00



¿Para qué usas la lengua?

Ma. Carmen Sánchez

Ojitos Pajaritos es una colección para que mires alrededor y más allá.

La lengua sirve para muchas más cosas de las que te imaginas. Los animales la utilizan para sentir, cazar, oler, refrescarse, limpiarse... ¿y tú?

¿Para qué usas la lengua?

Ma. Carmen Sánchez
Colección Ojitos Pajaritos, núm. 2
UNAM / FCE,
2007, 28 p.
Precio \$95.00



¿Por qué se esconden?

Ma. Emilia Beyer

Los animales se confunden con el ambiente, se mimetizan, ¡lo hacen tan bien que no se ven! ¿Podrás encontrarlos en este libro?

Ojitos Pajaritos es una colección para que mires alrededor y más allá.

¿Por qué se esconden?

Ma. Emilia Beyer

Colección Ojitos Pajaritos, núm. 3
UNAM / FCE,
2008, 28 p.
Precio \$95.00



¿Cómo es tu mamá?

Rosanela Álvarez

Hay mamás juguetonas y muy amorosas; las hay también protectoras y que enseñan cosas a sus hijos. Todas son diferentes y muy especiales. ¿Cómo es la tuya?

Ojitos Pajaritos es una colección para que mires alrededor y más allá.

¿Cómo es tu mamá?

Rosanela Álvarez

Colección Ojitos Pajaritos, núm. 4
UNAM / FCE,
2008, 28 p.
Precio \$95.00



¿Cómo es tu papá?

Estrella Burgos

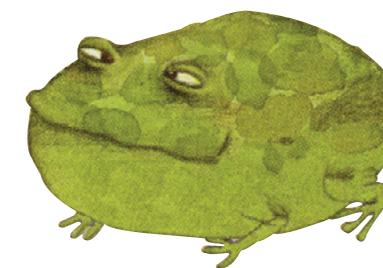
En la naturaleza hay algunos papás que cuidan muy bien a sus hijos. Los lavan, les dan de comer y juegan con ellos. ¡Incluso hay un papá que se embaraza! ¿Cómo son estos papás?

Ojitos Pajaritos es una colección para que mires alrededor y más allá.

¿Cómo es tu papá?

Estrella Burgos

Colección Ojitos Pajaritos, núm. 5
UNAM / FCE,
2009, 28 p.
Precio \$95.00



Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación

publicación electrónica

Agua

<http://www.agendaciudadana.mx/pdf/librosblancos/001_Agua.pdf>

Seguridad alimentaria

<http://www.agendaciudadana.mx/pdf/librosblancos/002_Seguridad_Alimentaria.pdf>

Cambio climático

<http://www.agendaciudadana.mx/pdf/librosblancos/003_CambioClimatico.pdf>

Salud pública

<http://www.agendaciudadana.mx/pdf/librosblancos/004_Salud_Publica.pdf>

Salud mental y adicciones

<http://www.agendaciudadana.mx/pdf/librosblancos/005_SaludMental.pdf>

Medio ambiente

<http://www.agendaciudadana.mx/pdf/librosblancos/006_Medio_Ambiente.pdf>

Migración

<http://www.agendaciudadana.mx/pdf/librosblancos/007_Migracion.pdf>

Investigación espacial

<http://www.agendaciudadana.mx/pdf/librosblancos/010_InvestigacionEspacial.pdf>

Energía

<http://www.agendaciudadana.mx/pdf/librosblancos/009_Energia.pdf>



Agua

María Luisa Torregrosa y Armentia (coord.)

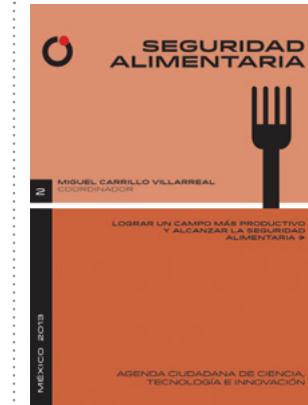
El agua es un indicador tangible de la desigualdad en nuestro país. No todos la reciben y algunos sólo lo hacen de manera esporádica y a muy alto costo.

Para garantizar el acceso al agua en cantidad y calidad, se necesita contar con registros precisos sobre el ciclo hidrológico y su relación con los ecosistemas para planear y diseñar el abasto y la dotación de servicios a la población urbana y rural, así como a la producción industrial y agrícola.

La ciencia y la tecnología pueden aportar conocimiento, información y nuevos sistemas para mejorar ese servicio y la calidad del agua, así como para diseñar estrategias orientadas a la valoración de este recurso en sus múltiples fases.

Agua

María Luisa Torregrosa y Armentia (coord.)
 Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación, núm. 1
 AMC / Conacyt / UNAM, 2013, 48 p.
 Versión impresa no comerciable, distribución restringida



Seguridad alimentaria

Miguel Carrillo Villarreal (coord.)

Una responsabilidad básica de cualquier Estado es asegurar el acceso a los alimentos en cantidad y calidad para toda la población. En México, esta seguridad alimentaria está en riesgo.

El reto es disminuir nuestra dependencia de las importaciones y producir más alimentos en la misma superficie de tierra, desarrollar sistemas de riego más eficientes, variedades de plantas resistentes a plagas y sequías, sin necesidad de utilizar químicos, y con ciclos de vida más cortos para evitar heladas.

Además de factores políticos, económicos y sociales, también la ciencia y la tecnología se involucran para poder asegurar una alimentación sana, de calidad y con equidad, en armonía con el medio ambiente.

Seguridad alimentaria

Miguel Carrillo Villarreal (coord.)
 Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación, núm. 2
 AMC / Conacyt / UNAM, 2013, 48 p.
 Versión impresa no comerciable, distribución restringida



Cambio climático

Amparo Martínez Arroyo (coord.)

El cambio climático va más allá de las variaciones normales del clima en distintas regiones y épocas del año. Es resultado de alteraciones en la atmósfera como consecuencia de la tala inmoderada, el rápido cambio del uso del suelo, la actividad industrial, ganadera y del transporte, entre otros factores. Todo esto provoca que se empiecen a desacoplar muchas de las funciones de los seres vivos en los ecosistemas.

El clima tiene relación con prácticamente todas las actividades humanas y su alteración aumenta el riesgo en la ocurrencia de desastres.

La ciencia nos permite conocer el funcionamiento del planeta y utilizar este conocimiento para organizarnos y actuar. La tecnología y la innovación pueden contribuir a desarrollar estrategias y recursos frente a este reto.

Cambio climático

Amparo Martínez Arroyo (coord.)
 Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación, núm. 3
 AMC / Conacyt / UNAM, 2013, 56 p.
 Versión impresa no comerciable, distribución restringida



Salud pública

Malaquías López Cervantes (coord.)

Tradicionalmente se ha considerado a la atención médica como una acción necesaria para la recuperación de la salud y no como una actividad permanente que permita conservarla.

La salud es resultado de nuestros hábitos alimenticios, laborales, familiares, educativos y recreativos, entre otros. Resulta mucho más fácil y conveniente conservarla que recuperarla.

La ciencia y la tecnología pueden aportar conocimiento sobre la predisposición de nuestra población a distintos padecimientos, y desarrollar sistemas de diagnóstico, vacunas y medicamentos accesibles y adecuados a las necesidades de nuestra población. Todo lo anterior, encaminado a privilegiar la medicina preventiva sobre la curativa y contribuir a disminuir la carga de la enfermedad en el sistema de salud, en el aparato productivo nacional y en la sociedad.

Salud pública

Malaquías López Cervantes (coord.)
 Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación, núm. 4
 AMC / Conacyt / UNAM, 2013, 56 p.
 Versión impresa no comerciable, distribución restringida



Salud mental y adicciones

María Elena Medina-Mora Icaza y Shoshana Berenzon Gorn (coords.)

De las diez enfermedades con más alto grado de discapacidad, cinco son neuropsiquiátricas y afectan al núcleo familiar y social: la depresión, la ansiedad, el déficit de atención, la bipolaridad y las adicciones.

Menos de 16% de las personas que presentan estos padecimientos llegan a tratamiento, y una proporción menor lo hace durante el primer año de presentar síntomas.

Se necesita de la ciencia y la tecnología para desarrollar más y mejores sistemas de diagnóstico y tratamiento, con estrategias que permitan detectar los trastornos mentales en sus primeras etapas. Esto además se lograría al incluir la atención de la salud mental en el sistema general de atención a la salud.

Salud mental y adicciones

María Elena Medina-Mora Icaza y Shoshana Berenzon Gorn (coords.)
 Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación, núm. 5
 AMC / Conacyt / UNAM, 2013, 56 p.
 Versión impresa no comerciable, distribución restringida



Medio ambiente

Mireya A. Ímaz Gispert (coord.)

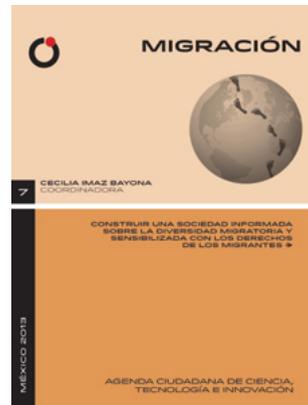
Nuestra época está marcada por una profunda crisis ambiental. En gran medida, las actividades humanas ejercen sobre el planeta diversas agresiones que ponen en peligro la existencia y viabilidad de los ecosistemas.

Entre los principales retos, la ciencia y la tecnología deben enfrentar la pérdida de la biodiversidad, el deterioro de la calidad del aire, del agua y del suelo, los daños en la salud de la población y en los ecosistemas, así como las consecuencias por la generación y gestión de los residuos.

Desde la ciencia se han generado diversas estrategias para aminorar el impacto y mantener las condiciones del medio urbano y rural. Así, se busca lograr la permanencia de la sociedad actual en convivencia con otras formas de vida en un ambiente más saludable y sustentable.

Medio ambiente

Mireya A. Ímaz Gispert (coord.)
 Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación, núm. 6
 AMC / Conacyt / UNAM, 2013, 56 p.
 Versión impresa no comerciable, distribución restringida



Migración

Cecilia Imaz Bayona (coord.)

El tema migratorio ocupa un lugar destacado en la agenda nacional debido a que México es un país de origen, tránsito y destino de migrantes, que en su mayoría son indocumentados. Además se presenta una migración interna creciente por las desigualdades y vulnerabilidades en algunas regiones, con cada vez más desplazados por la inseguridad y la violencia.

Se requiere coordinar esfuerzos para registrar los volúmenes, intercambiar la información, definir los patrones, conocer las causas y anticipar los impactos, para con ello formular políticas públicas adecuadas a los movimientos poblacionales.

Se debe reconocer el potencial de este fenómeno para el desarrollo económico y social, y respetar los derechos humanos para lograr una migración ordenada y segura más allá de regiones o fronteras.

Migración

Cecilia Imaz Bayona (coord.)

Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación, núm. 7

AMC / Conacyt / UNAM, 2013, 48 p.

Versión impresa no comerciable, distribución restringida



Investigación espacial

Mario Manuel Arreola Santander y Francisco Javier Mendieta Jiménez (coords.)

Aunque México ingresa tarde a la era espacial, la investigación y generación de tecnología en este campo pueden contribuir en la solución de necesidades sociales, por ejemplo, la prevención de desastres derivados de fenómenos naturales y su atención posterior a través de tres capacidades: la observación del territorio, la comunicación y la localización.

Estas tecnologías pueden utilizarse igualmente para la agricultura, el ordenamiento urbano, los estudios de mares y costas, el estudio de las selvas o el registro de la desertificación, entre otros.

Finalmente, el sector aeroespacial y la Agencia Espacial Mexicana constituyen una oportunidad para desarrollar nuevas carreras, más empleo e industrias nacionales.

Investigación espacial

Mario Manuel Arreola Santander y Francisco Javier Mendieta Jiménez (coords.)

Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación, núm. 8

AMC / Conacyt / UNAM, 2013, 64 p.

Versión impresa no comerciable, distribución restringida



Energía

Claudio A. Estrada Gasca y Jorge M. Islas Samperio (coords.)

Las fuentes principales de energía (el petróleo, el gas y el carbón), con su uso intensivo, tienen un impacto negativo sobre el medio ambiente de dimensiones globales y catastróficas. Además, estos recursos fósiles están mostrando su finitud, evidencia de que el actual sistema energético mundial no es sustentable.

Desde la ciencia se han generado propuestas de investigación y desarrollo tecnológico, para reducir el uso de hidrocarburos, disminuir sus impactos ambientales y garantizar el acceso a bajo costo a las energías alternas, particularmente a las energías renovables.

Nuestro país debe aprovechar sus condiciones geográficas y recursos naturales para lograr con éxito la transición hacia un uso responsable y sustentable de la energía en el mediano plazo.

Energía

Claudio A. Estrada Gasca y Jorge M. Islas Samperio (coords.)

Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación, núm. 9

AMC / Conacyt / UNAM, 2013, 88 p.

Versión impresa no comerciable, distribución restringida



Informes

5622 7296

5622 7352

5622 7378

libros@dgdgdc.unam.mx

Zona Cultural de Ciudad Universitaria

Coyoacán, 04510

México, D.F.

www.dgdgdc.unam.mx



Dirección General de
Divulgación de la Ciencia
U N A M



DGDC • UNAM

