



Amigos lectores:

Me alegro profundamente de que la vocación emprendedora de La Unión de Morelos haya permitido a la prestigiosa Academia de Ciencias de Morelos ampliar su radio de acción con la sociedad y dar a conocer su riquísimo trabajo de divulgación de la ciencia.

La labor que los distinguidos científicos que dan forma a esta organización han hecho como parte de su trayectoria personal es de tal nivel que bien podrían haberse conformado, pero su espíritu los ha llevado a dar más por la sociedad mexicana y, para nuestra fortuna, morelense.

Les agradezco por haber escogido como vehículo de comunicación a ésta casa editorial. Que esta fructífera relación dure muchos años.

Ing. Mario Estrada Elizondo
Presidente y director general
La Unión de Morelos



ACADEMIA DE CIENCIAS
 DE MORELOS, A.C.
 www.acmor.org.mx

Contribuciones publicadas en el segundo año del proyecto, "La Ciencia, desde Morelos para el mundo"

- **De fluidos y tiendas...**, Hernán Larraalde, 29/06/2009
- **Matemáticas Electorales**, W. Luis Mochán, 22/06/2009
- **El Oscilador Armónico**, Kurt Bernardo Wolf y Guillermo Kröttsch, 15/06/2009
- **Cómo modelar una epidemia: el caso de la influenza**, Marco V. José, 8/06/2009
- **Darwin y la influenza: Evolución en acción**, Lorenzo Segovia, 1/06/2009
- **Marcos Moshinsky: La medida de la seriedad científica**, Thomas Seligman, 25/05/2009
- **Sobre el posible uso de anticuerpos para tratar la influenza**, Joaquín Sánchez Castillo, 18/05/2009
- **Fenómenos naturales en la temporada de lluvias**, Manuela Calixto y Horacio Martínez, 11/05/2009
- **Adoptemos al joven talento científico morelense: Programa PAUTA Morelos**, Leobardo Serrano Carreón y Janet Paul Wright, 4/05/2009
- **Epidemia de influenza: ¿Qué es y qué hacer?**, Carlos F. Arias y Susana López, 27/04/2009
- **Las calles y números de Cuernavaca**, Kurt Bernardo Wolf, 20/04/2009
- **Bacterias maravillosas: viviendo al límite de la vida**, Gabriel Iturriaga y Bárbara Nova Franco, 13/04/2009
- **Utilidad de los virus en nanotecnología**, Germán Plascencia-Villa, Laura A. Palomares, Octavio Tonatihu Ramírez, 6/04/2009
- **Biología para domesticar virus**, Germán Plascencia-Villa, Laura A. Palomares, Octavio Tonatihu Ramírez, 30/03/2009
- **El futuro del sector energía (II)**, Pablo Mulás, 23/03/2009
- **El futuro del sector energía (I)**, Pablo Mulás, 16/03/2009
- **Genómica funcional del frijol, la leguminosa más importante de México**, Georgina Hernández, 9/03/2009
- **Las canicas voluntariosas**, J. Antonio del Río, 2/03/2009
- **Reflexiones sobre el uso de la Ciencia**, Agustín Eduardo González Flores, 23/02/2009
- **La comunidad científica se cubre de luto e indignación, Un mensaje de la Academia de Ciencias de Morelos**, Enrique Galindo Fentanes y Agustín López Munguía, 16/02/2009
- **La flora medicinal, su importancia en la farmacología de los trastornos mentales**, Jaime Tortoriello, 9/02/2009
- **¿Por qué las brújulas apuntan hacia el norte?**, Sergio Cuevas García, 2/02/2009
- **La computación cumple 50 años en México**, L. Enrique Sucar, 26/01/2009
- **Una batalla biológica entre microorganismos para beneficio del hombre**, Pedro Mendoza de Gives, 19/01/2009
- **Científicos de Morelos en acción**, Enrique Galindo Fentanes, José Recamier Angelini, Guillermo Gosset Lagarda, Jorge Uruchurtu Chavarrín, Jaime Arau Roffiel, 12/01/2009
- **Los Peines y la Codificación Homodínea de Imágenes Dinámicas**, Luis Mochán, 5/01/2009
- **Ciencia cercana al ciudadano, a los maestros y a los estudiantes**, Enrique Galindo Fentanes, José Recamier Angelini,, Guillermo Gosset Lagarda, Jorge Uruchurtu Chavarrín, Jaime Arau Roffiel, Mesa Directiva 2007-2008, 29/12/2008
- **¿Qué es un "experto"?**, Kurt Bernardo Wolf, 22/12/2008
- **Ciencia, juego y tráfico**, Luis Mochán y Vera Brudny, 15/12/2008
- **Ciencia y juego**, Julia Tagüeña y Mariano López de Haro, 8/12/2008
- **Cómo iniciar un proyecto de investigación en la secundaria o preparatoria**, Enrique Galindo Fentanes, 01/12/08
- **¿Sirven las áreas naturales protegidas en México? Si, pero...**, Víctor Sánchez-Cordero, 24/11/2008
- **¿Qué rayos significa medir? y ¿por qué las unidades son tal como son? II**, Markus Müller, 17/11/2008
- **¿Qué rayos significa medir? y ¿por qué las unidades son tal como son? I**, Markus Müller, 10/11/2008
- **La confusión en la eficiencia de los motores automotrices y el razonamiento matemático**, Antonio Sarmiento Galán, 3/11/2008
- **El Sistema Nacional de Investigadores**, Xavier Soberón Mainero, 27/10/2008
- **Hibridación: ¿promiscuidad biológica?**, Óscar Dorado y Guadalupe Rangel Altamirano, 20/10/2008
- **Explorando la Complejidad sin Complejos II**, Gustavo Martínez Mekler, 13/10/2008
- **Explorando la Complejidad sin Complejos I**, Gustavo Martínez Mekler, 6/10/2008
- **Los idiomas del mundo y de la ciencia**, Kurt Bernardo Wolf, 29/09/2008
- **¿Qué es un láser?**, Alejandro Ramírez Solís, 21/09/2008
- **¿Por qué las matemáticas parecen difíciles?**, Luis Javier Álvarez, 15/09/2008
- **Hepatitis C en México -Un problema oculto de salud pública**, Vicente Madrid Marina, 8/09/2008
- **Platicando con estudiantes de preparatoria**, Kurt Bernardo Wolf, 1/09/2008
- **Los zumbidos y las Ciencias Exactas**, W. Luis Mochán, 25/08/2008
- **Sobre el debate de los alimentos transgénicos II**, Federico Sánchez Rodríguez, Claudia Díaz Camino, 11/08/2008
- **¿Qué debemos saber sobre el dengue para evitar enfermarnos nosotros y nuestras familias?**, Mario Henry Rodríguez López, 4/08/2008
- **El pulque, una bebida con un gran pasado y ¿un futuro incierto? II**, Adelfo Escalante, Guillermo Gosset, 28/07/2008
- **Sobre el debate de los alimentos transgénicos I**, Federico Sánchez Rodríguez, Claudia Díaz Camino 21/07/2008
- **La psicología de la ciencia**, Kurt Bernardo Wolf, 14/07/2008



Del Comité Editorial de la ACMor

(en ocasión del 2do Aniversario del Proyecto "La Ciencia, desde Morelos para el Mundo")

Es motivo de orgullo para el Comité Editorial de la Academia de Ciencias de Morelos, A.C., el haber logrado dos años de colaboración con "La Unión de Morelos" sin interrupción, a través de la publicación de un artículo semanal sobre temas científicos. Cada artículo ha representado un compromiso social claro de los autores, miembros regulares de la Academia, quienes en varias ocasiones han contado con la autoría de algunos de sus colaboradores cercanos.

Este proyecto con "La Unión de Morelos" refleja la vocación social de la Academia. Estamos convencidos de que los científicos tenemos una obligación prioritaria con la sociedad en su conjunto, a la cual nos debemos. La sociedad no sólo provee los recursos económicos para que podamos trabajar en nuestras investigaciones, sino que nos confiere además la libertad de cátedra y de investigación. Nuestra labor cotidiana ciertamente es el resultado de nuestra pasión por conocer lo desconocido, por experimentar y por ejercer nuestra creatividad, con la finalidad última de comprender. Éstas son realmente las motivaciones del científico. Sin embargo, todo ello no

tiene sentido si lo desligamos de nuestra condición humana, definida precisamente por la necesidad de conocer y experimentar: ¿no es eso lo primero que percibimos en las actividades de los bebés? Nuestras investigaciones tampoco tienen gran significado si no determinan la conformación de una mejor sociedad, de una humanidad en donde los valores del análisis y del razonamiento prevalezcan sobre el dogma y el oscurantismo: una humanidad digna de sobrevivir bajo una cultura de armonía y respeto.

Si analizamos el contenido de los artículos y reportajes de cualquier medio noticioso escrito o electrónico, vemos que pocos reflejan la creatividad y la reflexión hacia una mejor sociedad. El contrarrestar la multitud de noticias sobre eventos terribles o desafortunados a través de la difusión del conocimiento científico es una responsabilidad de quienes hemos sido privilegiados con una educación académica. Esta es precisamente la motivación que nos han animado a participar en este proyecto y que deberá animar a muchos más a continuar: está en nuestras manos decidir qué valores culturales deberán prevalecer en el futuro.

Enrique Galindo, Edmundo Calva, Sergio Cuevas, Gabriel Iturriaga y Hernán Laralde

Del Presidente de la ACMor

(en ocasión del 2do Aniversario del Proyecto "La Ciencia, desde Morelos para el Mundo")

Estamos muy complacidos en la Academia de Ciencias de Morelos porque el proyecto de difusión científica en colaboración con el periódico La Unión de Morelos "La Ciencia, desde Morelos para el Mundo" ha llegado a su segundo año de manera ininterrumpida. Es decir, se han publicado artículos de difusión por 104 lunes, sin fallar en una sola ocasión. Esto ha implicado un significativo esfuerzo, especialmente del Comité Editorial, para convencer a los miembros de nuestra Academia de destinar parte de su apreciable tiempo para ayudar a que se conozca el quehacer científico en el Estado, promoviendo además el aprendizaje de temas científicos especializados.

En este último año, el proyecto de difusión parece que ha sido especialmente beneficioso en términos del impacto social, ya que se logró la publicación de artículos de difusión sobre Influenza, tanto sobre la biología y propiedades moleculares del virus AH1N1 como sobre avances científicos que pudieran dar lugar a nuevos tratamientos, justo cuando el problema de la Influenza estaba en su punto crítico. Los comentarios de los lectores indican que esa sincronización fue muy positiva. También, en fechas recientes apareció un artículo referente a las elecciones, escrito de una manera muy amena pero sin soslayar las bases científicas de la propuesta del autor. Esperemos comentarios de los lectores al respecto, pero todo parece indicar que la sincronización con los sucesos sociales ha sido igualmente atinada. Las publicaciones de esta naturaleza son un logro compartido por los tres actores

del proceso; el científico, quien debe estar dispuesto a escribir prontamente sobre el tema; el Comité Editorial, que debe realizar rápidamente una puntual crítica del artículo y en su caso hacer sugerencias a los autores; y finalmente los editores, a cuyo cargo queda incorporar sin retraso el artículo en el periódico.

En este año, nuestra Academia, en colaboración con el Fondo para el Fomento de la Educación (MIXBAAL) enriqueció el proyecto de difusión con "La Unión de Morelos" colocando de manera periódica un "reto" en el diario, el cual consiste en la propuesta de problemas de lógica -habitualmente lógica matemática- a resolver por el público. Entendemos que esta adición ha sido muy bienvenida y que además los lectores aprenden un poco de matemáticas al enfrentar el desafío, y ¿cómo no esperar tal aprendizaje si quienes redactan el reto son matemáticos expertos que han preparado a jóvenes morelenses para competir por -y ganar- premios en olimpiadas de matemáticas en foros estatales, nacionales e internacionales?

En conclusión, se ha alcanzado una meta en la difusión del conocimiento científico que al principio parecía muy difícil de lograr pero, el apoyo de nuestros miembros, la indomable perseverancia del Comité Editorial y la disponibilidad de los editores del periódico han permitido llegar a este punto. Esperamos que este resultado motive mayor participación de nuestros científicos y que en un año estemos escribiendo una nota semejante celebrando el haber llegado al tercer año ininterrumpido. Está en nosotros conseguirlo.

Dr. Joaquín Sánchez Castillo
Presidente de la Mesa Directiva 2009-2010
Academia de Ciencias de Morelos, A. C.

Algunos comentarios de estudiantes a contribuciones de miembros de la Academia de Ciencias de Morelos en "La Unión de Morelos"

Me parece muy interesante y muy bueno que los periódicos saquen noticias sobre ciencia. Espero que a las demás personas también se les haga interesante y que las lean y que no se las salten, siempre es bueno saber un poco más. Es muy bueno que publiquen estas noticias en la página en donde viene la cartelera del cine, aunque no tenga nada que ver, yo creo que las personas que están buscando la cartelera, que es algo muy buscado, y ven la noticia que está junto a ellas, la han de leer.

PAULINA ROCHA

¿Por qué las brújulas apuntan hacia el norte?

Sergio Cuevas García
(www.acmor.org.mx/descargas/09_feb_02_brujulas.pdf)

Como todos sabemos: las brújulas siempre apuntan hacia el norte, pero poca gente sabe porqué. Debo admitir que hasta después de haber leído este artículo, comprendí con exactitud la funcionalidad de la brújula y porqué la tierra actúa como un imán sobre la aguja de la brújula.

GALEN BERTOZZI

¿Por qué las matemáticas parecen difíciles?

Luis Javier Álvarez
(www.acmor.org.mx/descargas/08_sep_15_mate.pdf)

Creo que tiene un efecto positivo en todos los que leen este artículo, ya que además de explicar las raíces del problema que todos tenemos con las matemáticas, también aconseja algunas actividades que ayudan a que los alumnos no tengan tanto problema durante su aprendizaje de esta ciencia. Es importante que se publiquen este tipo de artículos ya que son incentivo a todos los estudiantes y maestros que tienen problemas con estas materias.

JANINNE FLORES FILIO

De haber tenido actividades que fomentaran mi aprendizaje e interés hacia las matemáticas de una forma dinámica cuando era pequeña, no sentiría tanta aversión hacia a ellas.

LYANNE GWENDOLIN AGUILAR

Científicos de Morelos en acción
Enrique Galindo, José Recamier, Guillermo Gosset, Jorge Uruchurtu, Jaime Arau
(www.acmor.org.mx/descargas/09_ene_12_cientificos.pdf)

Yo había oído que Morelos es un estado con muy buenos científicos, pero hasta este año me di cuenta que son 800 personas o hasta más... Como dice el artículo, que los científicos traten de compartir la ciencia con el público y con los estudiantes es padrísimo, porque yo, como estudiante, ya estoy viviendo esto (en la escuela tenemos un proyecto científico con un asesor que es miembro de la ACMor) y hubo una noche astronómica en donde aprendí mucho y vi que la ciencia

es muy importante para la vida.

PAULINA ROCHA

Me da gusto que den a conocer por medio de este artículo lo de crear un foro y promover las actividades científicas a los morelenses. Ahora yo estoy muy metida en la ciencia porque estoy haciendo un proyecto de esta área; es decir, yo soy de esos estudiantes que interaccionan con investigadores y de verdad (como lo dice el artículo) es muy enriquecedor lo que hago.

MARIANA ROCHA

El análisis de Fourier
K. Bernardo Wolf
(http://www.acmor.org.mx/descargas/08_mar_10_fourier.pdf)

Personalmente disfruto mucho leer artículos que hablen acerca de algún personaje del pasado cuyo nombre y trabajos sigan vigentes. Disfruté mucho este artículo que expone brevemente la vida del matemático Jean Baptiste Joseph Fourier. Es importante que se escriban artículos así ya que los demás nos podemos enterar de cómo es que fueron los personajes a los que les debemos lo que estamos aprendiendo ahora y cómo es que su curiosidad los llevó a descubrir una fórmula para sus interrogantes, de esta manera transformando radicalmente el conocimiento de su época e influyendo enormemente en la solución de nuestras interrogantes actuales. También nos ayuda a conectarnos con los hombres que aportaron conocimiento y con los que actualmente trabajan para aportar más de esto a la comunidad; y creo que también despierta en el lector el deseo de saber más acerca de las ciencias.

LYANNE GWENDOLIN AGUILAR

Ciencia, juego y tráfico
Luis Mochán, Vera Brundy
(www.acmor.org.mx/descargas/08_dic_15_trafico.pdf)

Me pareció muy interesante este artículo, el cual habla sobre la predicción que se hizo matemáticamente respecto a lo que pasaría con los semáforos de la glorieta de Zapata. Pues evidentemente creo que el autor hizo algo muy inteligente, pero lo que más me impresionó es como lo explica, y exactamente así fue como sucedió. Me gustaría poder hacer algo como lo que él hizo. Me parece muy interesante e importante que los investigadores publiquen cosas como éstas, pues creo que a los ciudadanos nos sirven de mucho.

JOANA VILAR

Epidemia de influenza: ¿Qué es y qué hacer?
Carlos F. Arias y Susana López
(www.acmor.org.mx/descargas/09_abr_28_influenza.pdf)

Lo que más me gustó de este artículo fue el hecho de que no sólo se enfocara en las medidas de prevención, sino en dar la expli-



cación sobre el virus en sí. Estar informado sobre los tipos de virus de influenza y las maneras en las que se contagia es sumamente importante ya que evita que la sociedad entre en pánico. Publicaciones como ésta son lo que México necesita, ya que muestra la información de manera clara y directa. Esta es la única manera en la que vamos a poder combatir el virus y acabar con esta pandemia.

PILAR ITURRIAGA

Fenómenos naturales en la temporada de lluvias

Manuela Calixto y Horacio Marínez
(www.acmor.org.mx/descargas/09_may_11_fenomenos.pdf)

El artículo es de interés para cualquier tipo de lector del periódico y creo que la forma en la que se explican estos fenómenos es muy sencilla y fácil de comprender. Este artículo nos da la oportunidad de relacionar algo que vemos y vivimos en el exterior con la parte física de la que ahora tenemos conocimiento. Como dice el artículo, creo que muchas veces no ponemos atención a las maravillas y fenómenos que suceden día con día.

MARIANA VARGAS CHÉVEZ

Utilidad de los virus en la nanotecnología
Germán Plascencia, Laura Palomares, Tonatiuh Ramírez
(www.acmor.org.mx/descargas/09_abr_06_nanotecnologia.pdf)

Es impresionante como ya le encuentran uso a casi todo para nuestro beneficio. Nunca había podido entender cómo es que funcionaría la nanotecnología, y mucho menos cómo puede ser de utilidad un virus.

PABLO FLORES

La flora medicinal, su importancia en la farmacología de los trastornos mentales
Jaime Tortoriello
(http://www.acmor.org.mx/descargas/09_02_09_flora.pdf)

Es impresionante como la medicina floral puede afectar al sistema nervioso. Asimismo, me asombra que este interés por el efecto que pueden crear las plantas pueda tener un impacto tan grande en la medicina. Respecto al artículo, creo que está excelentemente redactado. Además de ser un tema interesante, la manera en la que se presenta la información es la más adecuada ya que se explican todos los términos medicinales así como sus efectos.

MARIA DEL PILAR ITURRIAGA LEMUS

La computación cumple 50 años en México
L. Enrique Sucar
(www.acmor.org.mx/descargas/09_ene_26_computacion.pdf)

Esta noticia la escogí leer ya que la computadora es algo de mi uso diario, algo que sin ella me sería muy difícil salir adelante. Aprovecho para darle las gracias a Charles Babagge y a John von Neuman por haber creado esta máquina tan maravillosa. Me gustó saber cómo es la historia de las computadoras y cómo fue que llegaron a México

MARIANA ROCHA

Algunos comentarios de estudiantes a contribuciones de miembros de la Academia de Ciencias de Morelos en "La Unión de Morelos"

Me parece muy interesante y muy bueno que los periódicos saquen noticias sobre ciencia. Espero que a las demás personas también se les haga interesante y que las lean y que no se las salten, siempre es bueno saber un poco más. Es muy bueno que publiquen estas noticias en la página en donde viene la cartelera del cine, aunque no tenga nada que ver, yo creo que las personas que están buscando la cartelera, que es algo muy buscado, y ven la noticia que está junto a ellas, la han de leer.

PAULINA ROCHA

¿Por qué las brújulas apuntan hacia el norte?

Sergio Cuevas García
(www.acmor.org.mx/descargas/09_feb_02_brujulas.pdf)

Como todos sabemos: las brújulas siempre apuntan hacia el norte, pero poca gente sabe porqué. Debo admitir que hasta después de haber leído este artículo, comprendí con exactitud la funcionalidad de la brújula y porqué la tierra actúa como un imán sobre la aguja de la brújula.

GALEN BERTOZZI

¿Por qué las matemáticas parecen difíciles?

Luis Javier Álvarez
(www.acmor.org.mx/descargas/08_sep_15_mate.pdf)

Creo que tiene un efecto positivo en todos los que leen este artículo, ya que además de explicar las raíces del problema que todos tenemos con las matemáticas, también aconseja algunas actividades que ayudan a que los alumnos no tengan tanto problema durante su aprendizaje de esta ciencia. Es importante que se publiquen este tipo de artículos ya que son incentivo a todos los estudiantes y maestros que tienen problemas con estas materias.

JANINNE FLORES FILIO

De haber tenido actividades que fomentaran mi aprendizaje e interés hacia las matemáticas de una forma dinámica cuando era pequeña, no sentiría tanta aversión hacia a ellas.

LYANNE GWENDOLIN AGUILAR

Científicos de Morelos en acción
Enrique Galindo, José Recamier, Guillermo Gosset, Jorge Uruchurtu, Jaime Arau
(www.acmor.org.mx/descargas/09_ene_12_cientificos.pdf)

Yo había oído que Morelos es un estado con muy buenos científicos, pero hasta este año me di cuenta que son 800 personas o hasta más... Como dice el artículo, que los científicos traten de compartir la ciencia con el

público y con los estudiantes es padrísimo, porque yo, como estudiante, ya estoy viviendo esto (en la escuela tenemos un proyecto científico con un asesor que es miembro de la ACMor) y hubo una noche astronómica en donde aprendí mucho y vi que la ciencia es muy importante para la vida.

PAULINA ROCHA

Me da gusto que den a conocer por medio de este artículo lo de crear un foro y promover las actividades científicas a los morelenses. Ahora yo estoy muy metida en la ciencia porque estoy haciendo un proyecto de esta área; es decir, yo soy de esos estudiantes que interaccionan con investigadores y de verdad (como lo dice el artículo) es muy enriquecedor lo que hago.

MARIANA ROCHA

El análisis de Fourier
K. Bernardo Wolf
(http://www.acmor.org.mx/descargas/08_mar_10_fourier.pdf)

Personalmente disfruto mucho leer artículos que hablen acerca de algún personaje del pasado cuyo nombre y trabajos sigan vigentes. Disfruté mucho este artículo que expone brevemente la vida del matemático Jean Baptiste Joseph Fourier. Es importante que se escriban artículos así ya que los demás nos podemos enterar de cómo es que fueron los personajes a los que les debemos lo que estamos aprendiendo ahora y cómo es que su curiosidad los llevó a descubrir una fórmula para sus interrogantes, de esta manera transformando radicalmente el conocimiento de su época e influyendo enormemente en la solución de nuestras interrogantes actuales. También nos ayuda a conectarnos con los hombres que aportaron conocimiento y con los que actualmente trabajan para aportar más de esto a la comunidad; y creo que también despierta en el lector el deseo de saber más acerca de las ciencias.

LYANNE GWENDOLIN AGUILAR

Ciencia, juego y tráfico
Luis Mochán, Vera Brundy
(www.acmor.org.mx/descargas/08_dic_15_trafico.pdf)

Me pareció muy interesante este artículo, el cual habla sobre la predicción que se hizo matemáticamente respecto a lo que pasaría con los semáforos de la glorieta de Zapata. Pues evidentemente creo que el autor hizo algo muy inteligente, pero lo que más me impresionó es como lo explica, y exactamente así fue como sucedió. Me gustaría poder hacer algo como lo que él hizo. Me parece muy interesante e importante que los investigadores publiquen cosas como éstas, pues creo que a los ciudadanos nos sirven de mucho.

JOANA VILAR

Epidemia de influenza: ¿Qué es y qué hacer?
Carlos F. Arias y Susana López
(www.acmor.org.mx/descargas/09_abr_28_influenza.pdf)

Lo que más me gustó de este artículo fue el hecho de que no sólo se enfocara en las medidas de prevención, sino en dar la explicación sobre el virus en sí. Estar informado sobre los tipos de virus de influen-

za y las maneras en las que se contagia es sumamente importante ya que evita que la sociedad entre en pánico. Publicaciones como ésta son lo que México necesita, ya que muestra la información de manera clara y directa. Esta es la única manera en la que vamos a poder combatir el virus y acabar con esta pandemia.

PILAR ITURRIAGA

Fenómenos naturales en la temporada de lluvias

Manuela Calixto y Horacio Marínez
(www.acmor.org.mx/descargas/09_may_11_fenomenos.pdf)

El artículo es de interés para cualquier tipo de lector del periódico y creo que la forma en la que se explican estos fenómenos es muy sencilla y fácil de comprender. Este artículo nos da la oportunidad de relacionar algo que vemos y vivimos en el exterior con la parte física de la que ahora tenemos conocimiento. Como dice el artículo, creo que muchas veces no ponemos atención a las maravillas y fenómenos que suceden día con día.

MARIANA VARGAS CHÉVEZ

Utilidad de los virus en la nanotecnología
Germán Plascencia, Laura Palomares, Tonatiuh Ramírez
(www.acmor.org.mx/descargas/09_abr_06_nanotecnologia.pdf)

Es impresionante como ya le encuentran uso a casi todo para nuestro beneficio. Nunca había podido entender cómo es que funcionaría la nanotecnología, y mucho menos cómo puede ser de utilidad un virus.

PABLO FLORES

La flora medicinal, su importancia en la farmacología de los trastornos mentales
Jaime Tortoriello
(http://www.acmor.org.mx/descargas/09_02_09_flora.pdf)

Es impresionante como la medicina floral puede afectar al sistema nervioso. Asimismo, me asombra que este interés por el efecto que pueden crear las plantas pueda tener un impacto tan grande en la medicina. Respecto al artículo, creo que está excelentemente redactado. Además de ser un tema interesante, la manera en la que se presenta la información es la más adecuada ya que se explican todos los términos medicinales así como sus efectos.

MARIA DEL PILAR ITURRIAGA LEMUS

La computación cumple 50 años en México
L. Enrique Sucar
(www.acmor.org.mx/descargas/09_ene_26_computacion.pdf)

Esta noticia la escogí leer ya que la computadora es algo de mi uso diario, algo que sin ella me sería muy difícil salir adelante. Aprovecho para darle las gracias a Charles Babagge y a John von Neuman por haber creado esta máquina tan maravillosa. Me gustó saber cómo es la historia de las computadoras y cómo fue que llegaron a México

MARIANA ROCHA