

DETRÁS DE LAS NOTICIAS... CIENTÍFICAS

CÓRDOBA – 15 DE MAYO DE 2009

Una radiografía de la ciencia local

- 1.212.188 trabajos publicados en el mundo en 6000 revistas científicas de primer nivel.
- 6.200 trabajos locales (2007)
- El 72% aprox. corresponden al Conicet.
- El 71% aprox., a las universidades.
- El 60% aprox., a ambas instituciones.
- El 43% se realizaron en colaboración con científicos de otros países (863, con los Estados Unidos; 469, con España; 372, con Brasil).
- 2.199 corresponden a física, química y ciencias de la tierra.
- 2.103 son de ciencias de vida.
- 1.753, a agricultura y medio ambientes.
- 1.284, a medicina.
- En el mismo lapso, Brasil publicó 20.882 artículos y México, 7.758.

¿Periodismo?

Según Wikipedia:

Es una actividad profesional que consiste en recolectar, sintetizar, jerarquizar y publicar información relativa a la actualidad. Para obtener dicha información, el periodista debe recurrir obligatoriamente a fuentes verificables o a su propio testimonio.

¿Divulgar?

Según la Real Academia Española:

es poner al alcance del público una cosa



Según el diccionario francés Petit Robert:

es adaptar un conjunto de conocimientos científicos para hacerlos accesibles a un lector no especializado

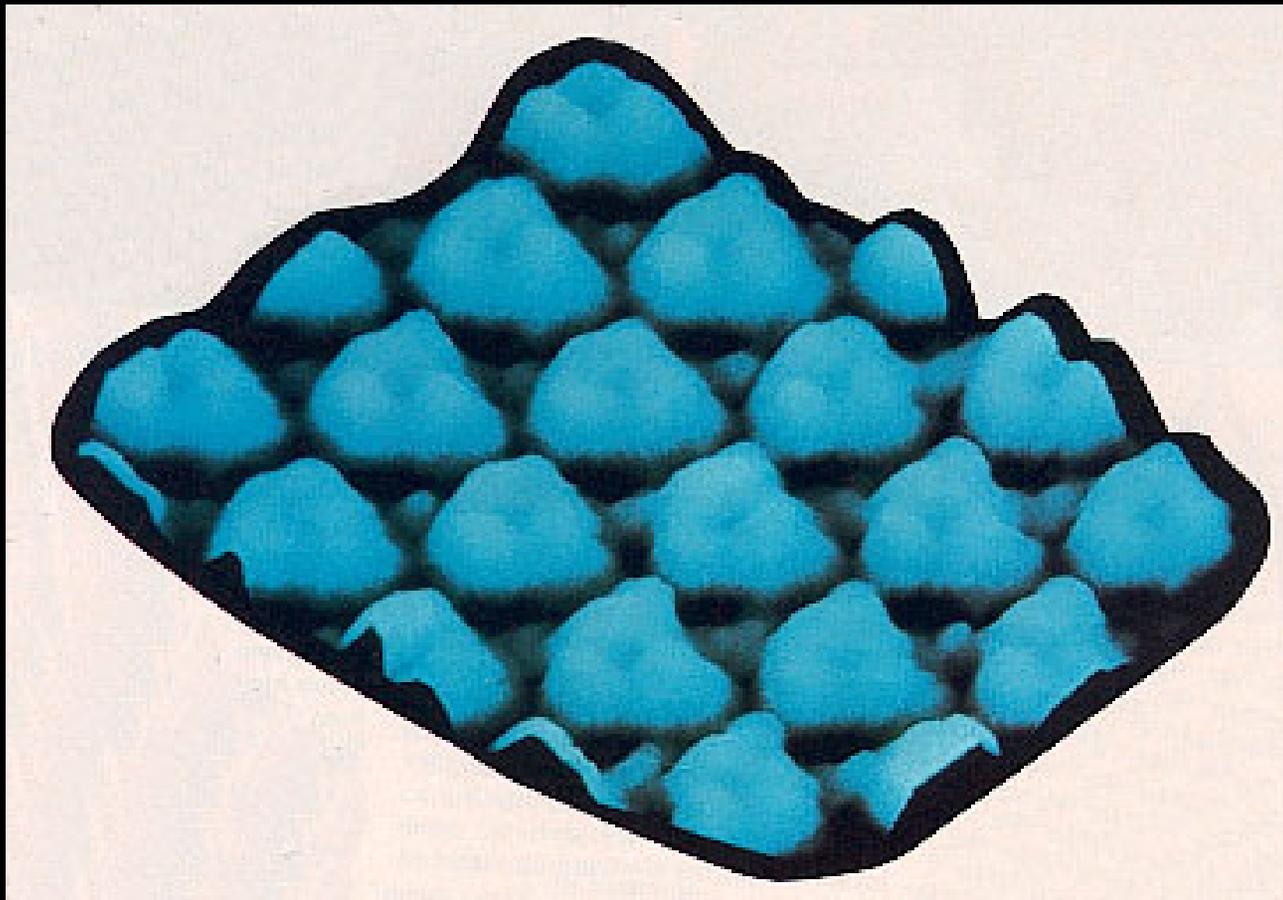
Una encuesta de la National Science Foundation del año 1998 encontró que menos de la mitad de los adultos norteamericanos comprende que la Tierra gira alrededor del Sol una vez por año...



**Solamente
el 21%
puede
definir el
ADN ...**



**...y sólo el 9% conoce lo que es una
molécula.**



Para millones de adultos que no están alfabetizados científicamente el mundo de la ciencia está tan alejado como el planeta Plutón.



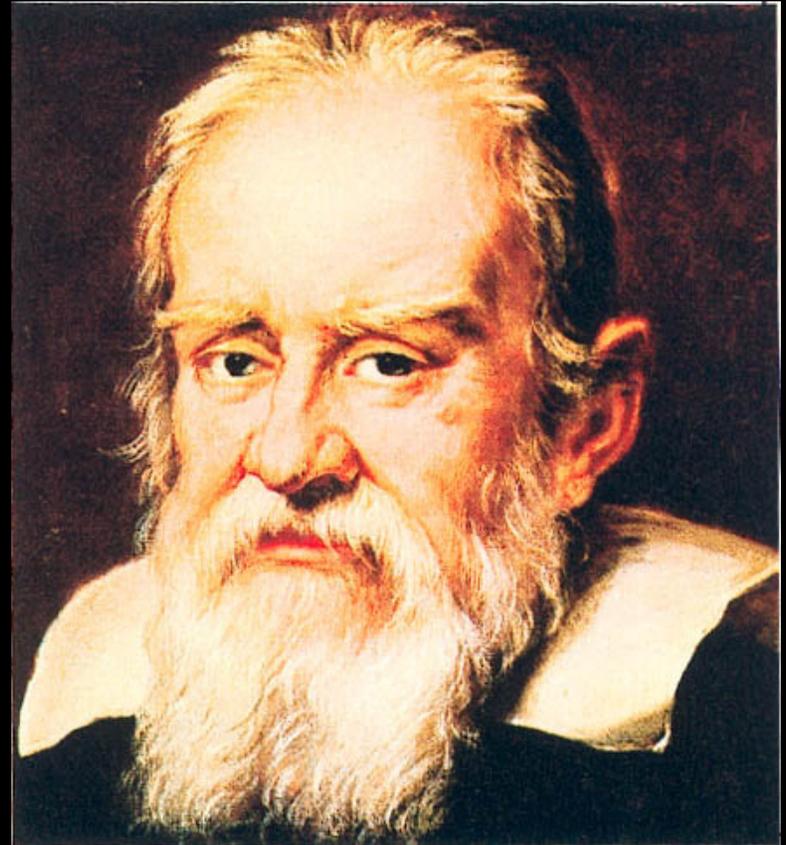
**La paradoja es que la
mayoría de las decisiones
que tomamos requieren
conocimientos científicos de
algún tipo.**

“El hombre que no pudiera discernir el uno, ni el dos, ni el tres, ni en general los pares y los impares, o el que no supiera nada de contar, o quien no fuera capaz de medir el día y la noche, o careciera de experiencia acerca de las revoluciones de la luna el sol o de los demás astros [...] Me pareció que aquello no era cosa humana, sino propia más bien de bestias porcinas [...].”



Platón, 400 años a.C.

En *Diálogo concerniente a los dos principales sistemas del Mundo*, Galileo ubica en Venecia a tres nobles, Salvinati, Sagredo y Simplicio, y los hace discutir sobre los modelos del cosmos de Ptolomeo y Copérnico.



Galileo, s.XVI

La Prensa, 1925

EINSTEIN DIO AYER SU PRIMERA CONFERENCIA EN LA UNIVERSIDAD

Presidió el acto el ministro de Justicia e Instrucción Pública; el rector saludó, en nombre de la Universidad, al sabio físico, quien, presentado por el ingeniero Butty, expuso sus teorías científicas

HOY DISERTARA EN LA FACULTAD DE INGENIERIA

En el salón de actos públicos del Colegio Nacional Buenos Aires se realizó ayer por la tarde la ceremonia de recepción del profesor Einstein.

Asistieron a ella los elementos más destacados de los círculos universitario y científico de la Capital Federal, que tributaron al eminente sabio una cariñosa y elocuente demostración de simpatía.

El amplio local del Colegio Nacional se hallaba, desde mucho antes de la hora fijada para dar comienzo al acto, ocupado por una concurrencia numerosa, que llenaba el salón en su totalidad.

Estaban presentes, entre otros, el ministro de Alemania y su esposa, el ministro de Suiza, el rector de la Universidad, los decanos de las Facultades de Ciencias Médicas y Derecho, Sres. Julio Irigoin y Ramón S. Casallo, académicos, profesores y alumnos de los principales institutos universitarios y numerosas damas.

Poco después de las 17.30 llegó al Colegio el profesor Einstein, acompañado por el secretario general de la Universidad, Dr. Mauricio Nirenstein, siendo recibidos en el hall del establecimiento por el director del Colegio, D. Juan A. Nielsen y los vicedirectores, Sres. Urrutia y Gluffra.

Acompañado por los funcionarios nombrados, el profesor Einstein se trasladó al primer piso del Colegio, donde le esperaban los ministros de Relaciones Exteriores e Instrucción Pública, el rector de la Universidad, varios funcionarios universitarios y profesores

oficiales.

Minutos después de las 17.30 el profesor Einstein, acompañado por el doctor José Arce y resto de la comitiva oficial, penetró en el salón de actos.

La presencia de Einstein en la sala fué saludada con una salva de aplausos, que se prolongó ininterrumpidamente hasta que el eminente sabio ocupó su sitio en el estrado del salón.

La presidencia de la ceremonia

Presidió el acto el rector de la Universidad, Dr. José Arce, quien tenía sentados a su derecha al ministro de Instrucción Pública, al profesor Einstein, al presidente de la Asociación Cultural Argentino-Germana, Dr. Ricardo Seiber, al delegado de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, ingeniero Enrique Butty, y al secretario general de la Universidad, y a su izquierda, al ministro de Relaciones Exteriores; al decano de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, ingeniero Eduardo Huergo; al profesor ingeniero Luis J. Dolleja-

representante del Consejo Nacional de Educación, Dr. Francisco Alvarez.

Inició el acto el rector de la Universidad, quien con breves palabras se refirió a la personalidad científica del profesor Einstein, cuyo elogio hizo en términos apropiados, para anunciar luego que la presentación del conferenciante había sido confiada al ingeniero Butty. El Dr. Arce terminó su discurso dirigiendo al huésped cordiales frases de salutación, dándole la bienvenida en nombre de la Universidad de Buenos Aires.

El ingeniero Butty presentó al conferenciante

Ocupó la tribuna, en segundo lugar, el ingeniero Butty, que hizo la presentación del profesor Einstein en un bien meditado discurso.

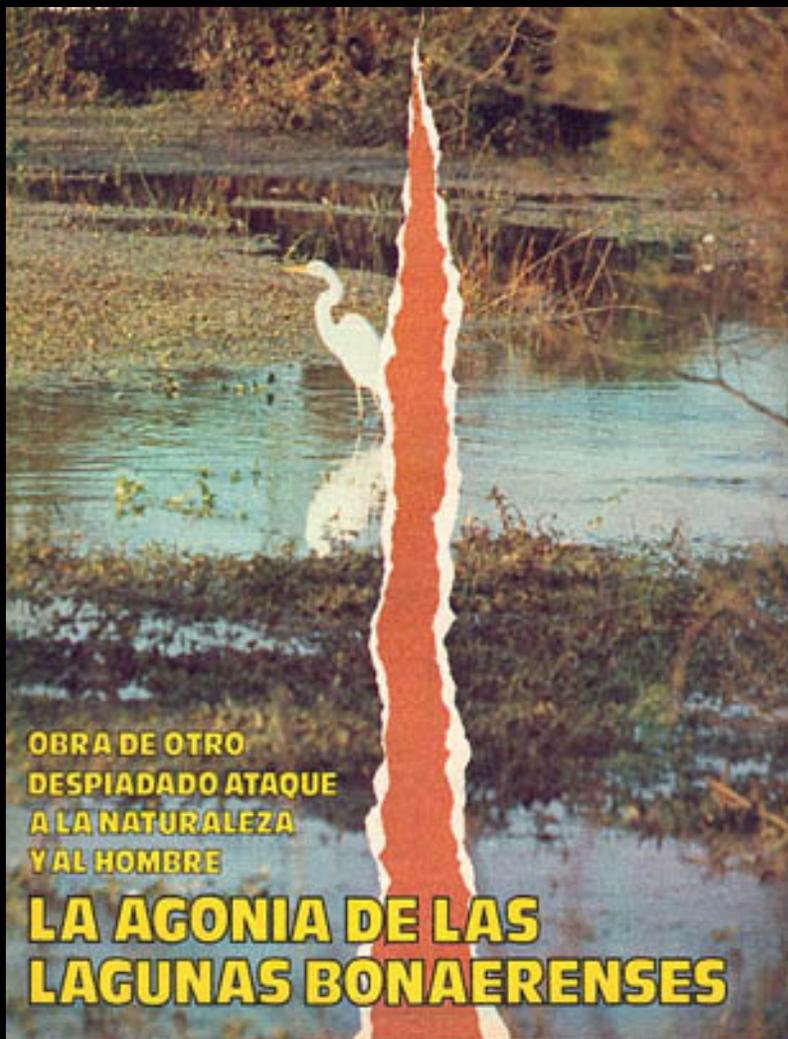
Comenzó su disertación el ingeniero Butty refiriéndose a los prestigios que la personalidad científica del profesor Einstein había conquistado en el mundo entero. A continuación expuso, en general, las teorías físicas de Einstein, para referirse luego a la de la relatividad, cuyo desarrollo historió largamente.

El ingeniero Butty terminó con las siguientes palabras, dirigidas al profesor Einstein:

"La impaciencia de los oyentes está esperando la terminación de mis palabras con los ojos puestos en vuestra persona, con la ansiedad de escuchar vuestra voz. No busca hoy, probablemente, comprender los conceptos que vais a exponer; por el momento sólo quiere gozar del placer tan poco común de entrar en contacto espiritual directo con el genio. Esa impaciencia y esa inquietud, que os acosa y agobia por todas partes donde vais, no la culpéis a los demás; es una consecuencia natural de la gloria que habéis sabido conseguir en pleno dominio de vuestras facultades, al llegar a la madurez de vuestra vida, cuando aun es dado esperar lo mejor de vuestra obra.

"Corré entre las gentes del gran público la idea de que vuestras teorías de relatividad han dado el medio de acortar o alargar a voluntad la duración del tiempo. A esta idea equivocada habéis contribuido con vuestro propio ejemplo, al reducir en forma tan asombrosa el requerido para llegar a la gloria, que las grandes cumbres del pensamiento sólo han podido alcanzar rindiendo el tributo de la muerte y esperando aún después, muchas veces, el transcurso de los siglos.

"Estáis en un aula de la Universidad de Buenos Aires, es decir, en una casa de maestros destinada a que transmitan sus enseñanzas. Sois maestro de maestros y os encontraréis, por



**OBRA DE OTRO
DESPIADADO ATAQUE
A LA NATURALEZA
Y AL HOMBRE**

**LA AGONIA DE LAS
LAGUNAS BONAERENSES**

El boom de la divulgación científica en revistas, televisión

“O si devuelvo el resto de nuestras ciencias, que son tantas para enseñar, en el tema de la física, que he mencionado lo mejor que he podido... No puedo empezar a hablar en las revistas hasta que me envíen las pruebas que tengo que añadir. Responda, por favor, que con mucho gusto me las envío.”

Los tres precedentes fueron en esas desde un comienzo, hasta por más de tres siglos y medio por una hora que vivió el siglo XVIII, un señor que a la sazón tenía 50 años, estaba obligado a usar corbata y delantales amarillentos y, que cuando se iba a dormir, debía muy exigente a la hora de seleccionar las actividades de su vida.

¿De qué estamos hablando? ¿Qué más ciencia que de Galileo Galilei, considerado actualmente como “el fundador de la ciencia moderna”.

La pregunta es: ¿qué fue lo que le pasó en el siglo XVI lo hicieron hacer en la época científica?

Finalmente, las preocupaciones científicas de su época no le eran ajenas, porque el talento y la ansia de hacer en lo científico que él tenía fueron lo que le hicieron hacer en todo el mundo: un mundo se trasladó a él, como en los siglos, respondió a él, como en la televisión y, ¿qué qué no?, prepara pronto el material para explicar sus puntos de vista o



LA CIENCIA LE GANO LA CARRERA A LA FANTASIA

estas ciencias de una sociedad que, según se viene afirmando con insistencia, “semejaba cada vez más rápidamente las sueltas porciones de terror por donde se divulgación científica.”

Si, hoy día, del cine también se dice que es “terrorífico” y, como motivo “como prueba, basta sólo una mirada a las publicaciones de carácter científico que proliferan, como si de esperar, especialmente en los Estados Unidos, donde en el año pasado se vendieron 100.000 ejemplares por entrega. “Unos a un precio de cinco por su costo de compra”, escribió Einstein, luego de que —en su duodécimo número, correspondiente a diciembre de 1935— la revista publicó la noticia de los 750.000 ejemplares.

También de origen notoriamente como sus sucesores, patrocinado por la Academia de Ciencias, que asumió su popularidad en un

“no” puede conseguirse inmediatamente en los quioscos científicos de Buenos Aires. Next Part, duplicado, ya como su nombre lo indica, si se encuentra en la librería de las ciencias genéricas, “por venir”, y la primera en el género: “Sobre el Anuncio, documentado y ya tradicional publicación que hoy nos viene muy útil en el aspecto de Internet y con una versión en castellano bajo el título de Investigación y Ciencia.”

También en versión castellana, la revista Mundo Científico, editada en Buenos Aires por la revista científica mexicana La Recherche.

En cuanto a América Latina, no se detiene a la recuento de la divulgación científica en 1974 por la mexicana Lucha y Desarrollo, la chilena Ciencia y la argentina Qué, primer número solo cuando irregular de posibilidad el acceso del gran público de nuestro país a la ciencia. Aunque realmente nosotros de nuestra época.

Por tanto, tan rápidamente como las ciencias naturales, los recientes temas de neuronas, los vibraciones del núcleo atómico, las virusología o los inquietantes agujeros negros, sin olvidar los estudios sobre inteligencia artificial, de los seres alienígenas, ingeniería genética... o cualquiera de las maravillosas facetas que componen la actual ciencia humana del universo.

Protagonista de este verdadero “boom” científico son los científicos que se han dedicado a “descubrir” hasta el último rincón de nuevos conceptos científicos y de una actual en la ciencia. Una profesión que pertenece a la ciencia al científico Manuel de Luján cuando escribió: “La universalidad que hemos conocido muy pronto será copiosa, porque si obtenemos la verdad tan pronto en la memoria que al instante —en toda su extensión— se la convierte en una verdad.”

Pero no siempre se sabe así. Hace el siglo II de nuestra era, el escritor griego Plutarco, en su obra “

biografía, dice a conocer “historia po” y la “Historia verdadera” fueron hechos en que se demostraron a la vez a la vez, o tal como que utilizando métodos muy convenientes. Desde un día más de la vida y la muerte en un tiempo elevado por las leyes de la física.

Recién quinientos años más tarde, en 1543, se publica el primer libro que trata un tema científico no basado en los conocimientos de la época que funda el nuevo método científico. Su título: “De Revolutionibus”. Su autor, el astrónomo polaco Johannes Kepler. Al decir Arthur Koestler, “es la primera obra de ficción científica en el sentido moderno de la expresión, siendo del tipo convencional de una fantástica que se compendia desde Luciano a Campanella”.

A diferencia de lo que ocurre actualmente con “la ciencia de un universo intelectual”, nadie se logró mover su propia vida

1985



1992



1990



1990



2000

Diversos estudios europeos y norteamericanos muestran que el público padece una sed no saciada de información científica: según un estudio que analizó los informativos de “horas pico” de diez cadenas televisivas las informaciones sobre CyT constituyeron un 2,37% del total del menú informativo. Otros programas analizados le dedicaron el 5,71% del tiempo total.

En una encuesta británica encargada por el Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología y Arte de ese país, el 95% de los consultados respondió que “estar informado sobre los nuevos desarrollos” es “importante”; el 69% lo consideró “muy importante”

Según una serie de encuestas que viene realizando el grupo Redes, el 59,4% de los porteños cree que los conocimientos generados científicos “no se difunden”, el 80% se considera “poco informado”, ocho de cada diez declaran tener mucho o bastante interés en la ciencia

Problema:

En la divulgación de noticias científicas, frecuentemente existe una confusión entre **publicidad y periodismo. Y entre **periodismo** y **pedagogía**.**

Our formulas are based on SCIENCE. Not science fiction.

Solgar's formulas are based on the science of nutrition. That's why we call them "The Solgar's of Health." Essential Vitamins, Minerals, and Botanicals are used to help you live your best life. It's not science fiction. It's science.

The quality of the Solgar's is backed by a rigorous quality control process. Each bottle is tested for purity and potency. And each bottle is tested for the presence of any harmful substances. So you can be sure you're getting the best.

When you take Solgar's, you're taking the science of nutrition. And you're taking the science of health. That's why we call them "The Solgar's of Health." Essential Vitamins, Minerals, and Botanicals are used to help you live your best life. It's not science fiction. It's science.

At Solgar, we're always taking the science of health.

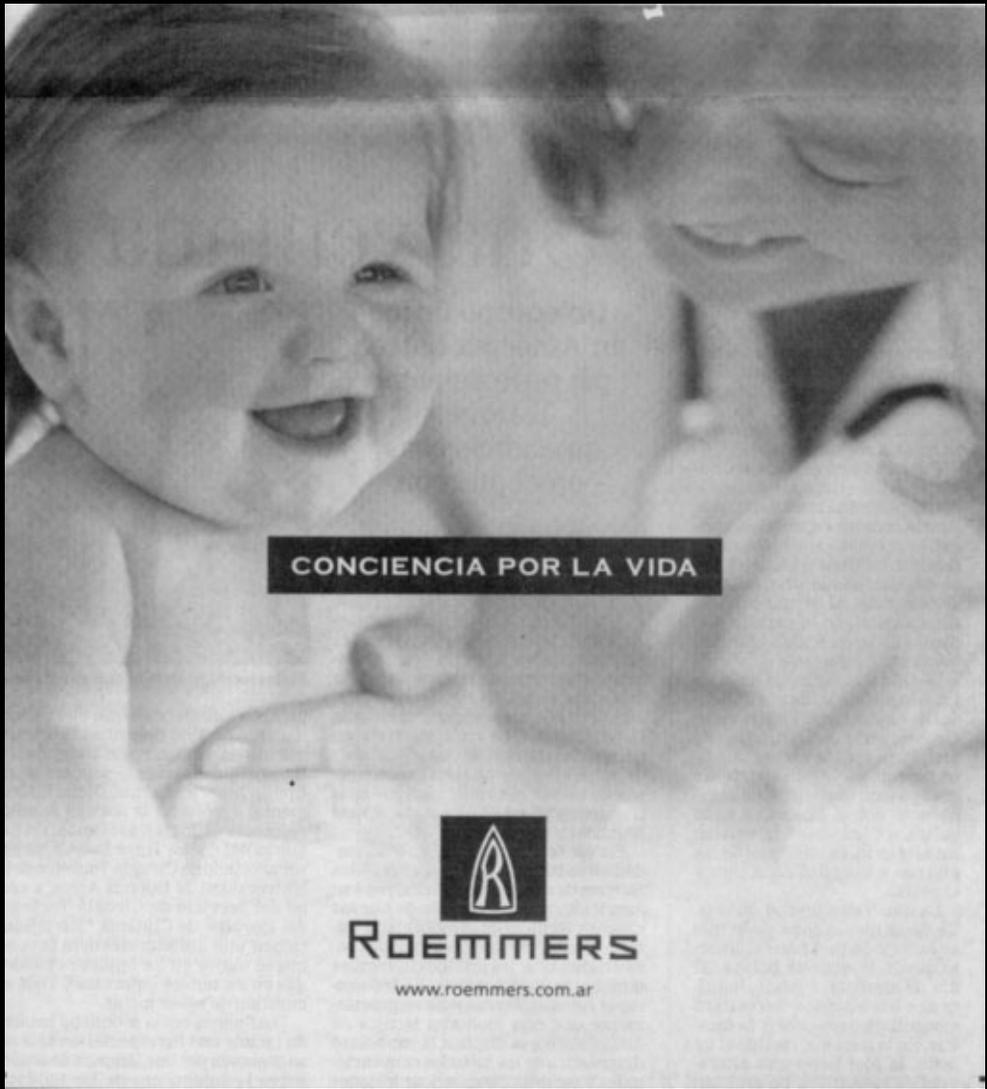
At Solgar, we're always taking the science of health.



Understand the difference.
SOLGAR VITAMINS

Available in the United States only.

For more information on Solgar's, visit our website at www.solgar.com or call 1-800-521-1234. You can also visit us at www.solgar.com.
SOLGAR'S OF HEALTH, INC. • 1100 PINE AVE. • SOUTH BRIDGE, MA 01545



CONCIENCIA POR LA VIDA



ROEMMERS

www.roemmers.com.ar

Ambicioso proyecto científico: proponen invertir 14 millones de pesos en siete años

Las proteínas, eje de investigación

Presentaron un plan estratégico para desarrollar en el país la biología estructural

• Son las moléculas más importantes de los procesos biológicos
• Conociendo su estructura, y funcionamiento, se puede intervenir en su función y así desarrollar fármacos, por ejemplo

Desde la perspectiva científica, las proteínas son uno de los productos biológicos, biológicos y químicos, que se sintetizan en el organismo humano y en las células que hacen posible la vida.

En los últimos años, los investigadores han descubierto que las proteínas de una célula biológica desempeñan funciones, estructurales y catalíticas, que permiten el funcionamiento de los organismos que interactúan de manera constante con el medio ambiente.

Las proteínas protegen, la mayoría de las veces, de los efectos de los agentes físicos y químicos que actúan sobre el organismo, y en otros casos, participan en el metabolismo de los nutrientes, en la síntesis de hormonas, en la defensa del organismo, en la regulación de la actividad celular, en la transmisión de información y en la comunicación entre células.

Para entender la biología de una célula es necesario conocer la estructura y función de las proteínas, que son las moléculas que hacen posible la vida.

Un tema vital

Desde ahora, la Academia de Ciencias Exactas y Naturales de la UNAM impulsará la investigación de las proteínas y el desarrollo de fármacos que permitan mejorar la calidad de vida de los mexicanos.



Miguel Ángel Prieto, en su laboratorio de la Facultad de Ciencias, donde estudia la estructura de las proteínas

Las proteínas por dentro

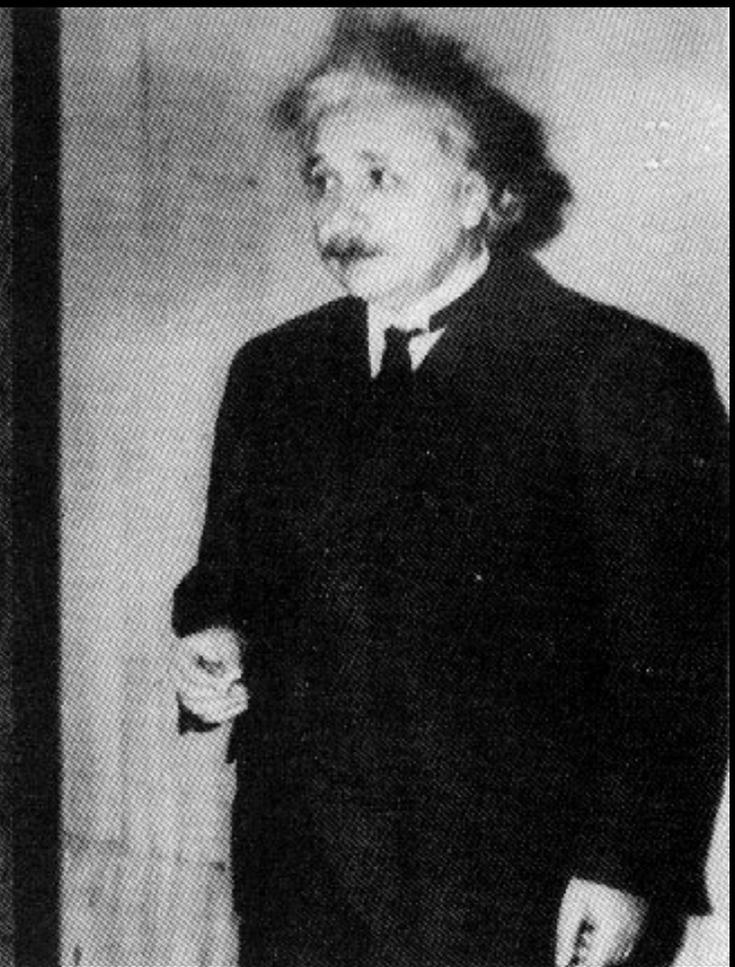
Representación espacial de la molécula de la enzima ATPasa



“Cuando elegimos un tema de investigación, lo hacemos con un propósito claro, que es contribuir al conocimiento de la vida y al bienestar de la sociedad”, afirma el investigador.

El plan incluye la participación de investigadores de la UNAM y de otros países, así como la adquisición de equipos de investigación que permitan estudiar la estructura y función de las proteínas y el desarrollo de fármacos que permitan mejorar la calidad de vida de los mexicanos.

$$\begin{array}{|l}
 \frac{m \cdot v}{\sqrt{1-v^2}} \text{ Impuls} \\
 \hline
 k) \quad m \left(\frac{1}{\sqrt{1-v^2}} - 1 \right) \text{ KinEnergie} \\
 \hline
 x' = \frac{x + vt'}{\sqrt{1-v^2}} \quad y = y' \quad z = z' \\
 \hline
 \sum \frac{p_x}{\sqrt{1-v^2}} = \sum \frac{p'_x}{\sqrt{1-v^2}} \\
 \sum \mathcal{E} = \sum \mathcal{E}' \\
 \hline
 J_v = m \cdot v \cdot \frac{1}{\sqrt{1-v^2}} \\
 \mathcal{E} = \mathcal{E}' = m \cdot \mathcal{E}'(v)
 \end{array}$$





Científicos



- Rigor
- Precisión
- Lentitud

Periodistas



- Sencillez
- Inmediatez
- Primicia



Todos quieren dar a conocer su tarea, pero

...

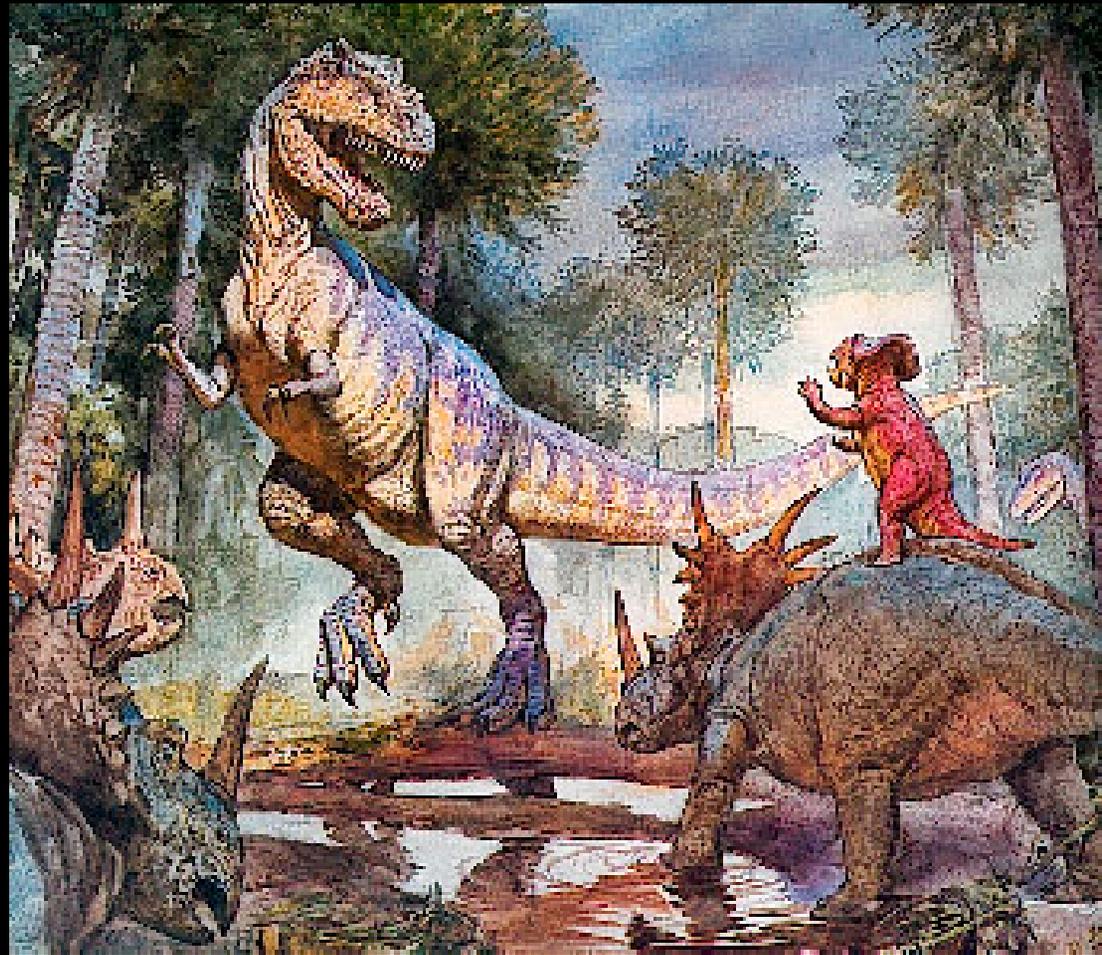
-
-
-

Los periodistas necesitan **NOTICIAS**

¿Qué tiene que tener una información para ser **NOTICIA**?



-  **Poder de fascinación**
-  **Interés para un gran número de lectores**
-  **Importancia objetiva**
-  **Credibilidad**
-  **Actualidad**



"Como escritores de temas científicos tenemos que trabajar en tres frentes:

persuadir a nuestros **lectores de que la ciencia es al menos tan interesante como la vida sexual de los futbolistas y las estrellas de televisión;**

persuadir a los **editores de que la ciencia merece mayor espacio;**

y persuadir a los **científicos de que no somos unos completos idiotas que quieren trivializar y teñir de sensacionalismo lo que ellos hacen en pro de un titular llamativo".**

**Michael
Kenward**

¿Qué valoramos de una información de prensa?

 Que tenga una **noticia** (fascinación, interés, credibilidad, importancia, actualidad)

 Que tenga trabajos publicados en **revistas con referato**

 Que tenga **dibujos, fotos, gráficos**

 Que tenga el **teléfono** (si es posible, celular) de los médicos referentes

 Que pase revista a la **experiencia internacional**

¿Qué suelen publicar los medios de comunicación masiva?



-  **Descubrimientos que refutan teorías ampliamente aceptadas**
-  **Breakthroughs (avances o innovaciones importantes e inesperadas)**
-  Entrevistas a personalidades relevantes
-  Transferencias de tecnología
-  Hallazgos que tengan aplicación a corto plazo

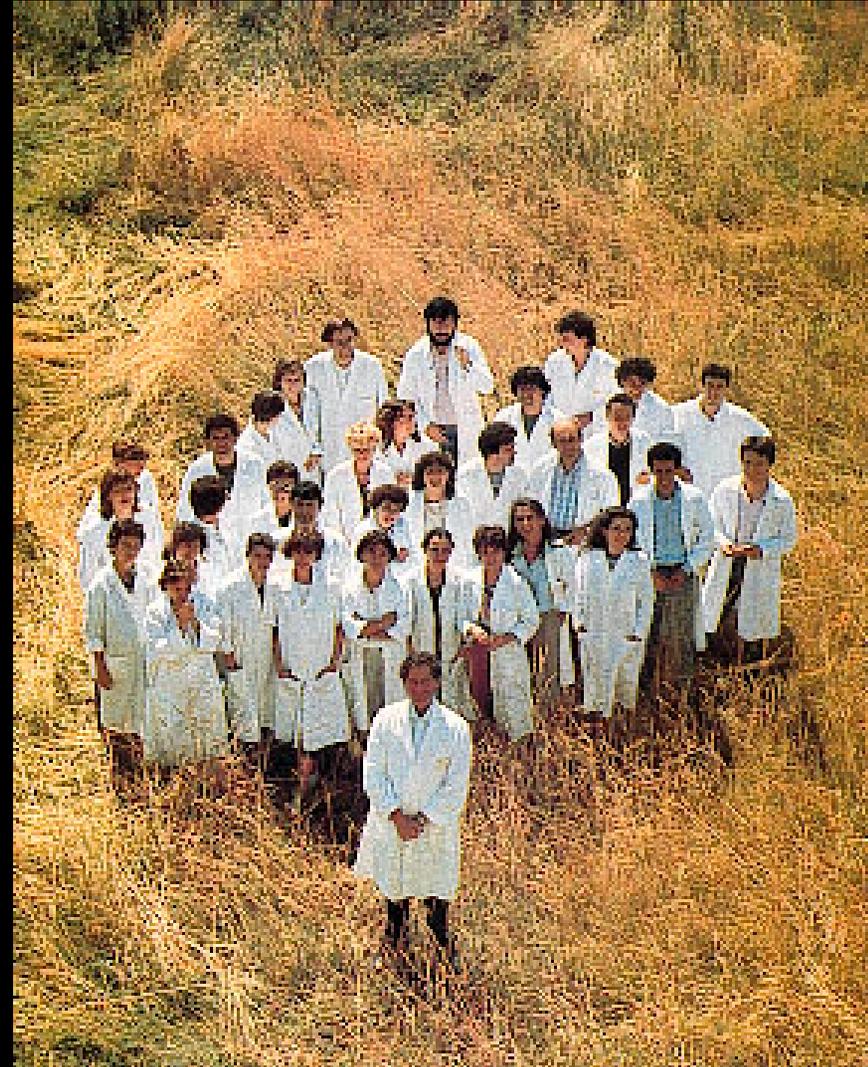
¿Qué **NO** suelen publicar?



 **Notas institucionales**

 **Avances extremadamente técnicos o que tengan relevancia sólo para los científicos de la especialidad**

¿Qué esperamos del protagonista de una noticia científica?





Que pertenezca a una institución prestigiosa



Seriedad



Sobriedad



Mesura



Que no se apegue a la jerga



Vasta experiencia en el campo

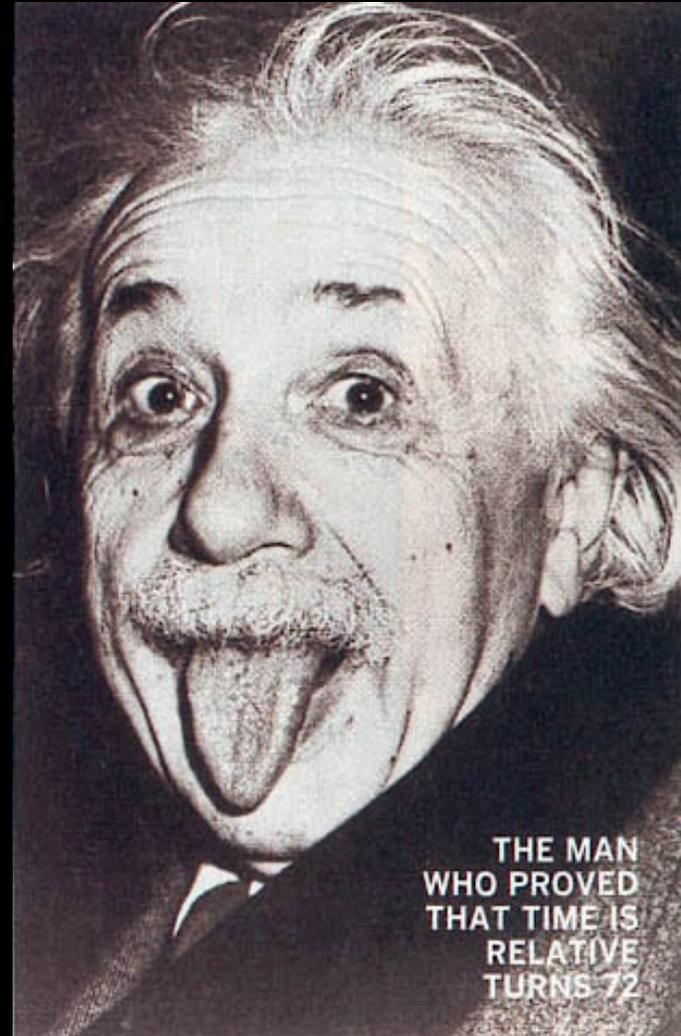


Buena disposición



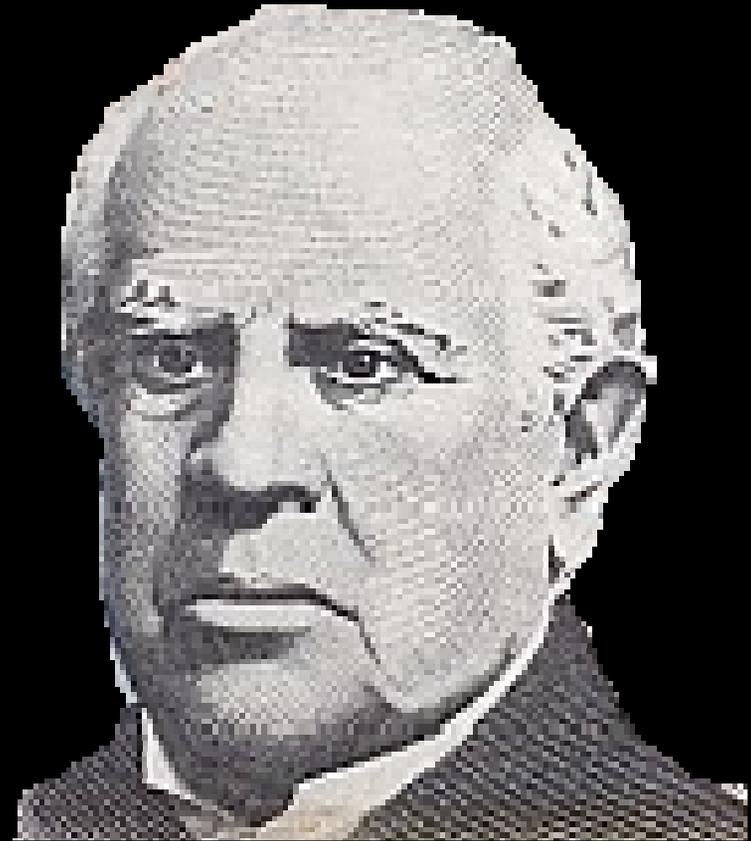
Disponibilidad horaria

“Los imperios del futuro serán los imperios del conocimiento.”



A. Einstein, 1879-1955

“El progreso marcha a su paso natural, rápido, donde encuentra terreno preparado, lento donde no haya libertad, inteligencia o capital”



Domingo F. Sarmiento, 1811-1888

RESULTADO DE LA BÚSQUEDA

Consulta: Galileo del 17.12.1995 al 15.05.2009.
Resultados ordenados por fecha descendente

11 a 20 de 96 | total de páginas 10 | página actual 2

[anterior](#) | [siguiente](#)

Viceversa

Entre lo prosaico y lo sublime

Por Nora Bär

07.01.2009 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 9 | 335 palabras

Agenda

22.12.2008 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 17 | 171 palabras

Viceversa

Como decía Galileo, "eppur si muove"

Por Nora Bär

17.12.2008 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 16 | 600 palabras

El 12% de los argentinos es diabético

Prevención, eje del Día de la Diabetes

15.11.2008 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 20 | 258 palabras

El premio de Física fue para un norteamericano y dos japoneses

Nobel por explicar misterios de la materia

Los científicos mostraron cómo diminutas violaciones de la simetría de la naturaleza dan forma al universo

08.10.2008 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 16 | 1087 palabras

Opinión

Como el telescopio, el acelerador revelará un mundo nuevo

Por Leon Lederman

Para LA NACION

12.09.2008 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 14 | 690 palabras

Viceversa

El abecedario de la ciencia

27.08.2008 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 12 | 556 palabras

Se verá un eclipse parcial de luna en parte del país

Ocurrirá esta noche en la ciudad de Buenos Aires, el conurbano bonaerense, las provincias del este y en menor medida en algunas regiones del oeste y centro del país

16.08.2008 | 17:51 | Ciencia/Salud | 283 palabras

Júpiter tiene anillos más grandes

Científicos estudiaron datos de la sonda Galileo y determinaron que el sistema de anillos formado por partículas de polvo mide un diámetro de 640.000 km

30.04.2008 | 20:16 | Ciencia/Salud | 373 palabras

Viceversa

La excelencia y cómo lograrla

Por Nora Bär

30.04.2008 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 14 | 501 palabras

11 a 20 de 96 | total de páginas 10 | página actual 2

[anterior](#) | [siguiente](#)

[Nueva búsqueda](#)

RESULTADO DE LA BÚSQUEDA

Consulta: astronomía del 17.12.1995 al 15.05.2009.
Resultados ordenados por fecha descendente

11 a 20 de 246 | total de páginas 25 | página actual 2

[anterior](#) | [siguiente](#)

Pastillas

30.01.2009 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 11 | 247 palabras

Año de la astronomía

Buscan en el ADN de Galileo signos de problemas de vista

Se preguntan si algunas de sus observaciones estuvieron condicionadas por una afección

23.01.2009 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 10 | 552 palabras

Un año para explorar el cielo

La astronomía, de fiesta en París

16.01.2009 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 11 | 167 palabras

Hoy en París / En la sede de la Unesco

Lanzan el año mundial de la astronomía

Durante los próximos meses habrá múltiples actividades en 136 países con el lema "El universo es suyo para que lo descubra"

15.01.2009 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 10 | 868 palabras

Cronología

15.01.2009 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 10 | 185 palabras

Astronomía

Habría un eco de las primeras estrellas

Detectaron extrañas ondas de radio

09.01.2009 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 12 | 434 palabras

Pastillas

08.01.2009 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 10 | 294 palabras

Viceversa

Entre lo prosaico y lo sublime

Por Nora Bär

07.01.2009 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 9 | 335 palabras

Agenda

22.12.2008 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 17 | 171 palabras

Progresos científicos

Células hechas a medida: el gran avance del año

La revista Science eligió los diez hallazgos más importantes

19.12.2008 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 1 | 786 palabras

11 a 20 de 246 | total de páginas 25 | página actual 2

[anterior](#) | [siguiente](#)

[Nueva búsqueda](#)

RESULTADO DE LA BÚSQUEDA

Consulta: Auger del 17.12.1995 al 15.05.2009.
Resultados ordenados por fecha **descendente**

11 a 20 de 40 | total de páginas 4 | página actual 2

[anterior](#) | [siguiente](#)

Encuentro anual

Astronomía en Malargüe

19.09.2007 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 14 | 146 palabras

Pastillas

09.07.2007 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 14 | 262 palabras

A partir del próximo 14 de julio

Una estampilla rinde homenaje a la ciencia

Muestra el observatorio Pierre Auger

11.06.2007 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 11 | 353 palabras

Viceversa

Desconectados

03.01.2007 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 12 | 446 palabras

Viceversa

Un Nobel de entrecasa

22.11.2006 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 12 | 429 palabras

Inauguran una escuela donada por James Cronin

Lleva el nombre del premio Nobel

17.11.2006 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 13 | 518 palabras

Se inauguró ayer en Malargüe, Mendoza

El mayor proyecto astrofísico sumó su último observatorio

Intentará dilucidar qué son y de dónde vienen los rayos cósmicos de alta energía

16.11.2006 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 14 | 813 palabras

Viceversa

Malargüe, primer mundo

15.11.2006 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 14 | 412 palabras

Viceversa

Estado de emergencia

20.09.2006 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 12 | 595 palabras

Se reunieron en Malargüe, Mendoza

Científicos de 16 países celebran el debut del Observatorio Auger

Investigan misteriosos rayos cósmicos

11.11.2005 | Edición impresa | Ciencia/Salud | Página 14 | 668 palabras

11 a 20 de 40 | total de páginas 4 | página actual 2

[anterior](#) | [siguiente](#)

[Nueva búsqueda](#)

Proyecto Pierre **Auger**: en Malargüe comenzará a funcionar el primer observatorio del mundo de partículas de muy alta energía

Intentarán detectar rayos cósmicos

Es un emprendimiento internacional conducido por el premio Nobel James Cronin y por el físico británico Alan Watson.

Ocupa un área 30 veces más grande que París

Permitirá resolver uno de los más inquietantes misterios de la astrofísica

Se pone en marcha en cuatro meses

Martes 28 de noviembre de 2000 | **Publicado en edición impresa**

Noticias de Ciencia/Salud: anterior | siguiente

FOTO

VER MAS FOTOS



James Cronin, Premio Nobel de Física 1980, está sentado en el lobby de un pequeño hotel de la calle Guido, pero su mente se encuentra a 150 millones de años luz de la Tierra. "Lo que buscamos - explica, entusiasmado- es el origen de una clase especial de rayos cósmicos tan energéticos que tienen que producirse fuera de nuestra galaxia, pero a no más de 150 millones de años luz de distancia. Con el conocimiento actual de los procesos físicos, nos resultan inexplicables. Son un maravilloso misterio, un hermoso problema científico. Mis colegas y yo estamos realmente contentos."

El observatorio astrofísico más grande del mundo

Por Nora Bär

Enviada especial

Lunes 8 de setiembre de 2003 | Publicado en edición impresa

Noticias de Ciencia/Salud: anterior | siguiente

FOTO

VER MAS FOTOS



Traslado de tanques: como el terreno es arenoso, los camiones frecuentemente se hunden y es necesario rescatarlos

Foto: Observatorio Pierre [Auger](#)

kilómetros cuadrados, esto es, quince veces la superficie de la ciudad de Buenos Aires.

MALARGUE, Mendoza.- La silueta de la Cordillera se recorta a lo lejos contra el cielo, pero la camioneta que transporta a la reducida comitiva compuesta por Alberto Etchegoyen y Ernesto Maqueda, de la Comisión Nacional de Energía Atómica (Cnea); Tulio Del Bono, secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Eduardo Charreau, presidente del Conicet; Beatriz García, astrónoma de la Universidad Tecnológica Nacional de Mendoza, y La Nacion se desliza por una planicie que parece prolongarse sin límite.

Estamos en Pampa Amarilla, una meseta pedregosa que alberga el experimento astrofísico más grande del mundo: el Observatorio de Rayos Cósmicos Pierre [Auger](#), que se extenderá sobre 3000

Se inauguró ayer en Malargüe, Mendoza

El mayor proyecto astrofísico sumó su último observatorio

Intentará dilucidar qué son y de dónde vienen los rayos cósmicos de alta energía

Jueves 16 de noviembre de 2006 | Publicado en edición impresa

Noticias de Ciencia/Salud: anterior | siguiente

FOTO



Edificio que alberga seis telescopios del observatorio Pierre Auger, ayer, durante su inauguración
Foto: Gentileza Gonzalo Bravo

superficie de 3000 kilómetros cuadrados.

MALARGÜE, Mendoza.- En Loma Amarilla, sobre una meseta pedregosa que se extiende hasta el horizonte y a decenas de kilómetros de todo sitio habitado, se yergue un edificio intrigante: alberga el gran habitáculo donde se alojan seis enormes telescopios de fluorescencia capaces de detectar el brillo de una lamparita de cuatro vatios a 30 kilómetros de distancia moviéndose a la velocidad de la luz.

Se inauguró ayer y es el cuarto y último de la serie que integra el experimento astrofísico más grande del mundo, el Observatorio de Rayos Cósmicos Pierre Auger, que esparce sus detectores sobre una

"Se trata de un proyecto gigantesco, con 250 científicos y la estación experimental más grande del mundo -cuenta Alberto Etchegoyen, físico de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y director

En el observatorio Pierre [Auger](#), que se instala en Mendoza

Primera detección de rayos cósmicos

El gigantesco proyecto internacional se encuentra todavía en construcción

Lunes 2 de julio de 2001 | Publicado en edición impresa

Noticias de Ciencia/Salud: anterior | siguiente

FOTO



Técnicos checos colocan uno de los espejos que integran el telescopio del observatorio Pierre [Auger](#)

Foto: Los Andes

(UTN), así como al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet), y organismos de 19 países. Esta primera detección augura que cuando el sistema esté totalmente instalado tendrá una sensibilidad desconocida hasta hoy.

Todo parece indicar que el futuro mayor observatorio de rayos cósmicos del mundo, el Pierre [Auger](#), situado en los departamentos mendocinos de Malargüe y San Rafael, funcionará bien. Lo corroboró este hecho: apenas instalado uno de sus 1630 sensores, éste detectó un aguacero de partículas de altísima energía oriundas del espacio exterior.

Faltan tres años hasta la fecha de terminación del [Auger](#), una obra que costará al menos 50 millones de dólares e involucra a la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), las universidades nacionales de Cuyo (UNC), La Plata (UNLP) y Buenos Aires (UBA) y la Tecnológica Nacional

Una estampilla rinde homenaje a la ciencia

Muestra el observatorio Pierre **Auger**

Lunes 11 de junio de 2007 | Publicado en edición impresa

Noticias de Ciencia/Salud: anterior | siguiente

FOTO



El sábado 14 de julio próximo es el día que eligió el Correo Argentino para lanzar una nueva estampilla que rendirá homenaje al Observatorio Pierre **Auger**, un emprendimiento astrofísico reconocido hoy en todo el mundo por la construcción de dos observatorios, uno en cada hemisferio, para estudiar los rayos cósmicos ultraenergéticos.

Cada rayo cósmico es una partícula que llega a nuestro planeta desde algún lugar del cosmos. Cuando llegan a la Tierra chocan contra otras partículas atmosféricas y liberan energía a veces visible. Esto genera, por ejemplo, las auroras australes o boreales, fenómenos que se pueden observar cerca de los polos.

Las instalaciones del Observatorio Pierre **Auger** permiten investigar el origen y las características de los rayos cósmicos de mayor energía que emite el cosmos. Sólo algunos fenómenos astrofísicos extremos son capaces de acelerar lo suficiente una partícula como para que tenga un nivel de energía tan alta. En general, se encuentran fuera de la Vía

Láctea, como galaxias en colisión o con un núcleo activo.

Ocurre que los rayos cósmicos con energías ultraelevadas no se pueden apreciar a simple vista e inciden sobre la Tierra con un flujo extremadamente bajo (un rayo por kilómetro cuadrado por siglo). Una vez en

Entre los descubrimientos se cuenta uno de origen argentino

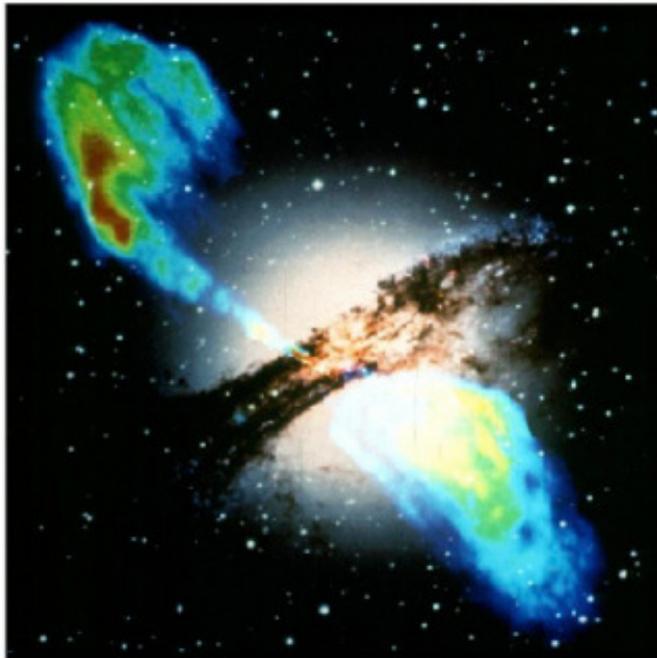
Los diez avances científicos clave de 2007, según Science

El más importante lo conforman los estudios de las variaciones genéticas humanas

Viernes 21 de diciembre de 2007 | Publicado en edición impresa

Noticias de Ciencia/Salud: anterior | siguiente

FOTO



Núcleo activo de la galaxia Centaurus A, fuente de rayos cósmicos

Foto: Gentileza Chuck Kimmerle/UND

WASHINGTON (EFE).- Los grandes avances logrados para profundizar el conocimiento de la variación genética del hombre fueron el acontecimiento científico de 2007, afirmó la revista *Science*. Los estudios del genoma completo este año aportaron información sobre enfermedades, como la fibrilación auricular, el trastorno bipolar, los cánceres de mama y colorrectal, la diabetes tipo I y II, los problemas cardíacos, la hipertensión, la esclerosis múltiple y la artritis reumatoide.

A partir de la secuencia del genoma humano, los científicos comenzaron a hacer un seguimiento de variaciones diminutas llamadas polimorfismos nucleótidos únicos. Esas variaciones o polimorfismos fueron clave para comparar el ADN de miles de individuos con o sin enfermedad y determinar cuáles variantes genéticas suponen un riesgo para la salud.

Science indicó que la información puede conducir a los investigadores hacia genes relacionados con

DETRÁS DE LAS NOTICIAS... CIENTÍFICAS

CÓRDOBA – 15 DE MAYO DE 2009