

la gacetilla de "fuentesdeciencia"

Enero de 2010

Selección realizada por María Artal (B1C)

nº 3

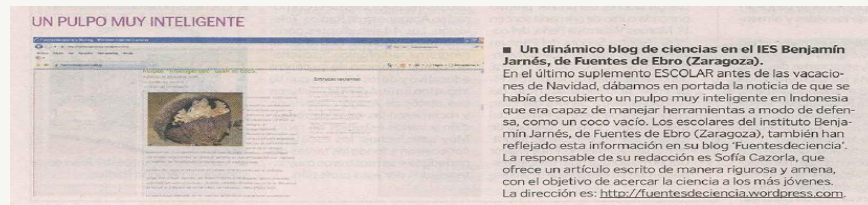
Fuentesdeciencia en el Heraldo Escolar de Aragón

Siempre es bueno que hablen de alguien, especialmente si hablan bien. En el Heraldo Escolar de hoy aparece una reseña de este blog y su segundo premio en la categoría de blogs en los premios organizados por el Ministerio de Educación para materiales educativos. En el artículo se alaba el diseño, la elección de temas, lo ameno del tratamiento y su rigor. No nos queda más que agradecer a Heraldo Escolar esta reseña.

Por otra parte, en la portada de dicho periódico aparece un artículo elaborado por Sofía Cazorla sobre los pulpos inteligentes

(<http://fuentesdeciencia.wordpress.com/2009/12/16/pulpos-inteligentes-usan-el-coco/>); como viene siendo habitual fue

un artículo muy bien elaborado por Sofía que se está convirtiendo en colaboradora habitual del blog con materiales de gran calidad.



Ganador del "adivina qué es...3 (09/10) y Enigma Científico 1 (09/10)

(<http://fuentesdeciencia.wordpress.com/2010/01/18/ganador-del-advina-que-es-3-0910-y-enigma-cientifico-1-0910/>)

Ya tenemos ganador de nuestro concurso; esta vez ha sido Hugo Mallor que acertó la fotografía y el enigma; os dejo su respuesta y la fotografía completa.

Hugo Mallor Urmeneta on 3 Enero, 2010

Es una Anisóptera (libélula)
Santiago Ramón y Cajal (Petilla de Aragón, Navarra, 1-5-1852-Madrid/ 17-10-1934)
Esposa: Silveria Fañanás García
Hijos: Fe (1880)
- Santiago (1883- 1912)
- Enriqueta (1887)
- Paula (1884)
- Jorge (1885)
- Pilar (1900)
- Luis. (1902)



¿Qué es la gacetilla de fuentesdeciencia?

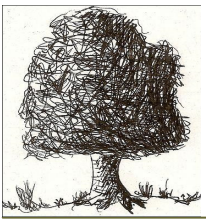
- ◆ Es un resumen de lo publicado a lo largo de cada mes en el blog "fuentesdeciencia".
- ◆ Es un resumen de los artículos más destacados de ese periodo.
- ◆ Es un pequeño folleto o fanzine para divulgar noticias científicas.
- ◆ Es una invitación a visitar el blog del que surge toda esta información.
- ◆ Para completar la información de cualquiera de las reseñas se debe acudir al blog donde se encuentra el artículo completo.

Contenido:

El debate nuclear, La cumbre del clima y Otra "buena noticia" para fumadores **2**

Una recién nacida de 413 gramos, La importancia de un buen sueño y otros titulares **3**

La conferencia episcopal y el aborto, Masdar City, el sufrimiento de los hinchas y La cita del mes **4**



la gacetilla de "fuentesdeciencia"

PÁGINA 2

La Cumbre del clima de Copenhague

La Cumbre del Clima de Copenhague fue un desastre. Los países africanos siguen llamando la atención con la necesidad que hay de reducir las emisiones contaminantes, apoyados por el G77 de los países en desarrollo, mientras que los países ricos están intentado retrasar toda negociación en el Protocolo de Kioto (acuerdo internacional que tiene por objetivo reducir las emisiones contaminantes de los gases causantes del calentamiento global, disminuyendo un total del 5% de la contaminación actual).

Corresponsal: Sara Casao



“La producción de energía eólica alcanzó, en España, un nuevo máximo de potencia la noche del 13 al 14 de enero con 11.693 Megawattios”

El debate nuclear: Yebra, Ascó y otros pueblos a favor o en contra del ATC

Dicen que una imagen vale más que mil palabras; las dos imágenes que acompañan este artículo son el reflejo de la ruptura y la tensión en un pueblo de unos 600 habitantes por la decisión de presentar su candidatura a albergar el ATC (cementerio de residuos nucleares o Almacén Temporal Centralizado de residuos nucleares).

Estos pequeños pero acalorados debates son el reflejo de una cuestión conflictiva: el llamado dilema nuclear. En un pequeño pueblo las familias se dividen por cuestiones como estas; los amigos dejan de jugar la partida, los negocios pierden o ganan clientes en base a su posición... es decir, lo mismo que pasa a grandes escalas entre los partidos políticos o las grandes multinacionales pero con el agravante de que todos los actores y actrices tienen nombre, apellido y caras conocidas. Un agravante especialmente doloroso y



cruel. Al final, desde el desconocimiento técnico que tenemos la mayoría, en ese tipo de debates pesa la esperanza de obtener trabajo (si eres un parado o empleado en precario) o el miedo a enfermar (los padres y madres piensan en sus hijos), la posibilidad de obtener beneficios económicos o perder tu negocio (según el sector en el que te muevas), la experiencia propio de toda una vida frente a los informes de grupos ecologistas.

Cada persona puede tomar partido en esta cuestión en base a su ideología, a su situación económica o laboral, a su educación, a las opiniones que le convencen... Yo he tomado la mía. La mía es que no deseo centrales nucleares ni residuos nucleares ni cerca ni lejos; creo, sinceramente, que podemos (a pesar de esta crisis) desarrollar un modelo social independiente de la energía nuclear y aunque pueda ser algo más costoso (como lo es la agricultura ecológica o los elec-



trodomésticos más eficientes energéticamente) será mucho más sostenible y justo que el actual.

Por último, una propuesta que ya he realizado algunas veces; si realmente los antinucleares estamos equivocados y la energía nuclear es una energía segura, barata, creadora de empleo y riqueza, saludable y sin efectos secundarios me gustaría que las propuestas para futuros ATCs o nuevas centrales nucleares fuesen de lugares como Madrid, Barcelona, Bilbao, Valencia y no pequeños pueblos despoblados, con poblaciones envejecidas y explotaciones agrícolas y ganaderas en declive. Creo que los habitantes del medio urbano deben disfrutar de las bondades de lo nuclear tanto o más que los habitantes del medio rural.

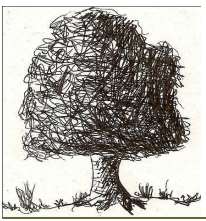
Otra “buena noticia” para los fumadores

Aquellos que se fuman su primer cigarrillo unos minutos después de despertarse, tienen niveles mucho más altos de cotinina, un subproducto de la nicotina, que produce cáncer de pulmón. Este factor es independiente de los cigarrillos fumados al día. Los niveles de nicotina en sangre pueden ser medidos

bioquímicamente por la concentración de cotinina. El estudio llevado a cabo para examinar si un aspecto conductual de la dependencia a la nicotina (la cantidad de tiempo después de despertarse que la persona es capaz de aguantar antes de fumar el primer cigarrillo del día) afecta al resultado fisiológico de la

nicotina. Esto a su vez puede influir en el grado de éxito que tendrá un fumador al intentar dejar de fumar, y también puede tener múltiples efectos sobre la salud, como las probabilidades de desarrollar cáncer de pulmón.

Corresponsal: Cayetana Rodríguez



La importancia de un buen sueño

Como decía la zarzuela "los tiempos cambian que es una barbaridad"; ahora casi todos disponemos de un teléfono móvil, de una conexión inalámbrica a internet, de televisión en nuestras habitaciones, de MP3, MP4, Ipod (y dentro de poco de Ipad). En definitiva tenemos un montón de tentaciones que nos pueden ayudar a eludir nuestras obligaciones (trabajo o estudio, familia..etc.) o nuestras antiguas aficiones o, como ocurre en muchos casos nos fuerza a buscar horas para poder ocuparnos de todo.

Una solución fácil es quitarnos unos minutillos de sueño que, poco a poco, pasan a ser horas. Sin embargo nuestro cuerpo y nuestra mente necesitan sus horas de sueño y, tarde o temprano, la falta de él nos pasa factura.

Acabo de leer en el diario público un interesante artículo respecto a una experiencia de limitación de sueño con un grupo de voluntario; como podréis ver la cosa va mucho más allá que sacar una nota mejor en los exámenes.



Una recién nacida de tan sólo 413 gramos

Ha nacido en China un bebé prematuro del tamaño de una mano. La niña nació con solamente cuatro meses, 413 gramos de peso y 26 centímetros de altura y, aunque se encuentra en la incubadora con medidas de

cuidados especiales, su estado evoluciona favorablemente. El hermano mellizo de la pequeña, murió pocas horas después de nacer.

Corresponsal: Natalia Fanlo



Otros titulares:

Tráfico de animales

Corresponsal: Natalia Fanlo

Ovejas alimentadas con residuos de la fabricación de aceite de oliva

Corresponsal: Natalia Fanlo

¿Puede haber "ovejas verdes"?

Corresponsal: Natalia Fanlo

Buscar información en internet desarrolla la capacidad mental de las personas mayores

Corresponsal: Andrés Miguel

El calentamiento global, apreciable también en los anillos de crecimiento de los árboles

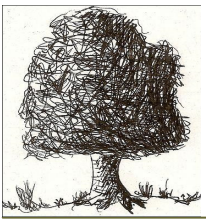
Corresponsal: Marcos Casabona

Respuestas a grandes incógnitas actuales

Corresponsal: María Artal

Los peces sufren trastornos de personalidad y se vuelven más agresivos

Corresponsal: Sofía Cazorla



la gacetilla de "fuentesdeciencia"

PÁGINA 4

La Conferencia Episcopal plantea que el aborto debe ser considerado delito.

La Conferencia Episcopal Española (CEE) se mantiene firme en sus convicciones. En una rueda de prensa del secretario general de la CEE, Juan Antonio Martínez Camino, ha planteado que el aborto sea considerado un delito al tiempo que ha subrayado que la doctrina de la Iglesia en relación al proyecto de ley de interrupción voluntaria del embarazo "no va contra nadie ni contra ningún partido". "No se entiende que quitar la vida de un ser humano inocente no pueda ser un delito", ha dicho ante los medios el obispo auxiliar de Madrid y secretario general de la Conferencia Episcopal, Juan Antonio Martínez Camino.

Corresponsal: Marta Soto

La cita científica de este mes:

"A veces creo que hay vida en otros planetas, a veces creo que no. En cualquiera de los dos casos la solución es asombrosa"

Carl Sagan

Para que los hinchas disfruten, primero tienen que sufrir

Los hinchas que ven jugar a su equipo favorito obtienen el mayor disfrute sólo cuando sienten un fuerte miedo y cuando casi han perdido la esperanza de que su equipo gane. Las emociones negativas desempeñan un papel fundamental en cuánto disfrutamos presenciando competiciones deportivas. Así lo indica un estudio en el que han intervenido universidades como la de Ohio, la de Texas y la de Michigan.

Los investigadores estudiaron a 113 hinchas de dos equipos universitarios de rugby mientras observaban por televisión los partidos de una temporada entre ambos equipos. Descubrieron que los hinchas del equipo ganador que, en algún momento durante el juego, estuvieron casi seguros de que su equipo perdería, terminaron pensando que el partido fue el más apasionante de la temporada.

Cuando la gente piensa en el entretenimiento en general, cree que debe ser divertido y placentero. Pero el disfrute no siempre implica emociones positivas. Algunas veces, éste se logra experimentando una emoción negativa, y yuxtaponiéndola luego con la emoción positiva. Las emociones negativas derivadas de pensar que hay un gran riesgo de que nuestro equipo favorito pierda son necesarias para aumentar nuestra tensión nerviosa y nuestra ansiedad. Si nuestro equipo gana, toda esta tensión negativa se convierte de repente en energía positiva, lo cual conduce al estado de euforia incontrolada tan típico de los hinchas vencedores tras finales

memorables de partido.

Obviamente, ganar ayuda a las personas a disfrutar de un partido. Pero lo que se ha comprobado en este estudio es que no es beneficioso que en un partido el hincha experimente sentimientos positivos todo el rato. Las victorias fáciles no son emocionantes como las difíciles; la angustia y los otros sentimientos negativos son una parte importante del disfrute de un partido.

Corresponsal: Marcos Casabona (corresponsal del curso 2008-2009)



Masdar city

Abu Dabi, uno de los países más pequeños y ricos del mundo gracias al petróleo, está dispuesto a construir, previa inversión de 22.000 millones de dólares, una ciudad ecológica, pulida y libre de la culpa contaminante. Todos los residuos de

esa ciudad serán reciclados, no habrá emisiones de CO2, tampoco automóviles, el transporte será eléctrico, la energía más agresiva utilizada será la fotovoltaica, los edificios no rebasarán los cinco pisos.



El emirato petrolero proyecta una ciudad sin combustibles fósiles por el hecho cierto de que las energías renovables se libran de la recesión, la imaginación vuela hacia las utopías empeñadas encarnizadamente en la ciudad perfecta. Masdar será la primera ciudad 100% ecológica del mundo. Diseñada por el gabinete británico de diseño y arquitectura "Foster & Partners" dirigido por Norman Foster, Masdar será una ciudad ecológica modelo, la primera ciudad del mundo a construirse para una vida "sin emisiones de carbono y sin residuos".

Corresponsal: Mohamed Abid

Estamos en <http://fuentesdeciencia.wordpress.com/>

y allí encontraréis todos los artículos, sus fuentes originales y otras muchas secciones