



PERIÓDICO CIENTÍFICO ESCOLAR

U.E.P. LICEO LOS ROBLES. AÑO 1 EDICIÓN 4

Maracaibo, Mayo de 2016

Año Escolar: 2015 -2016



EDITORIAL

¿POR QUÉ PERDIMOS EL RUMBO DEL PAÍS?

La crisis que estamos viviendo en el país, nos lleva -debería ser así- a planteamos seriamente los problemas. Pensar un poco en ellos, para buscar vías de solución que no son del tipo visceral, el odio o la rabia de tener a unas personas sin mayor competencia para administrar un país, y querer que no estén allí. Y esto, no es sólo una opinión, basta observar alrededor y hacer un juicio de hechos, no de opinión ni de murmuración.

Por naturaleza, el ser humano es animal social. El escenario y la sustancia de la vida humana son las relaciones con los demás. ¿Qué sucedería si no hubiese alguien que nos reconociera y nos escuchara? La persona, sin los demás, se frustraría totalmente, porque su capacidad de dar y recibir, de dialogar y compartir, no podría ejercerse. Nadie ha nacido para estar solo. El primer desarrollo biológico, nervioso y psicológico del niño necesita de los demás: que otros le alimenten, le

cuiden y le enseñen durante largos años antes de que llegue a valerse por sí mismo. Y después de esta primera socialización en el hogar, vendrá la integración efectiva en la sociedad, y con ella la madurez humana.

Aquí viene una verdad muy grande. Sin hogar constituido no podemos tener la formación de hábitos que nos puedan llevar a ser una comunidad de personas, que buscan el bien común. Porque la soledad es antinatural y negativa, hasta el punto de impedir el reconocimiento propio: no hay yo sin tú. Y el tú es siempre una persona, un semblante que nos escucha y nos habla: una persona es lo primero que contempla el recién nacido, al reconocer a su madre antes que a sí mismo. En el sitio en que aprendimos a escuchar al otro y a saber exponer nuestros argumentos sin miedo, fue la familia.

La insistencia en la familia como primer ámbito educativo es obvio.

Sigue en la Página N° 4

Contenido

EDITORIAL

Dr. Fernando Vizcaya

BREVES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Dacio E. Medrano

CIENCIA INCREÍBLE

José Mercado

TEMA CIENTÍFICOS DE INTERÉS

Dacio E. Medrano

LO ACTUAL

**Juan Diego Gil M.
Manuel González
Antonio Beltrán**

AVANCES TECNOLÓGICOS

**Jean C. Martínez
Diego Montiel**

TIPS TECNOLÓGICOS

Gerardo Urdaneta

DIRECCIÓN

Dacio E. Medrano

BREVES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

01. DESCUBREN EL MECANISMO QUE UTILIZA EL CEREBRO PARA ELIMINAR NEURONAS MUERTAS.

02. LA MEMORIA PERDIDA POR ALZHEIMER PUEDE RECUPERARSE, SEGÚN ESTUDIO.

03. TOMAR ANTIDEPRESIVOS DURANTE EL EMBARAZO AUMENTA EL RIESGO DE AUTISMO.

04. NO BEBER LA CANTIDAD ADECUADA DE AGUA ROMPE EL EQUILIBRIO DEL ORGANISMO.

05. AUMENTAN LOS INDICIOS DE QUE LA VIDA LLEGÓ A LA TIERRA EN LOS COMETAS.

06. NUEVA TECNOLOGÍA CONECTA EL CEREBRO CON ORDENADOR EN DISCAPACIDADES SEVERAS.

07. ¡GOOGLE PODRÍA HACER UNA OFERTA DE COMPRA POR YAHOO!

08. LOS RETROVIRUS TIENEN UN GENOMA COMPUESTO POR ARN Y QUE SE INTEGRAN AL GENOMA DEL ADN DE SU HOSPEDERO COPIÁNDOSE DENTRO DE ÉSTE CON LA AYUDA DE UNA ENZIMA LLAMADA TRANSCRIPTASA REVERSA, CON LO CUAL RECIBEN EL NOMBRE DE RETROVIRUS ENDÓGENOS.

09. LA ENDOSIMBIOSIS PROMUEVE LA SIMBIÓGENESIS, ES DECIR LA PRODUCCIÓN DE NUEVAS ESPECIES POR INTEGRACIÓN DE SIMBIONTES.

10. DESARROLLAN EL BISTURÍ MÁS PRECISO DEL MUNDO PARA CORTAR EL ADN.

MATERIAL A PORTA DO POR: DACIO E. MEDRANO M.

GARANTES EDICIÓN 4



CIENCIA INCREÍBLE



TELEVISIÓN DE ULTRA ALTA DEFINICIÓN (UHD)

Al parecer este año nos aproximamos a la “**Súper Ultra Alta Definición**”. La Alianza UHD ha delimitado la definición del término, estableciendo valores de referencia para características como la resolución, la tecnología HDR (High Dynamic Range), la luminancia máxima, los niveles de negro o una amplia gama de colores.

La idea es facilitar las cosas a los compradores y evitar posibles enga-

ños. Samsung, LG, Sony y Panasonic presentaron nuevos modelos de televisores con tecnología HDR en la CES 2016 y Philips incluyó, en su presentación, monitores curvos UHD y otros con una resolución 5K ultraelevada (5120 x 2880).

Un ejemplo es el monitor Brilliance (275P4VYKEB) de 27 pulgadas que, según Philips, puede mostrar cuatro veces más contenido por pulgada de pantalla que la resolución Quad HD y su tecnología PerfectKolor garantiza una cobertura del 99% de los colores del estándar AdobeRGB calibrado de fábrica y mil millones de colores, dando como resultado una imagen final prácticamente perfecta.

MATERIAL APORTADO POR:
JOSE MERCADO (4º AÑO A)

TEMAS CIENTÍFICOS DE INTERÉS...

FÍSICA DE LAS CIVILIZACIONES AVANZADAS

CIVILIZACIONES TIPO I: las que recogen la potencia planetaria, utilizando toda la luz solar que incide en su planeta. Pueden quizá, aprovechar el poder de los volcanes, manipular el clima, controlar los terremotos y construir ciudades en los océanos. Toda la potencia planetaria está bajo su control.

CIVILIZACIONES TIPO II: las que pueden utilizar toda la potencia de su sol, lo que las hace 10 millones de veces más poderosas que una civilización tipo I. La Federación de Planetas en Star Trek, es una civilización de tipo II. En cierto sentido, este tipo de civilización es inmortal; nada conocido en la ciencia, como las eras glaciales, impactos de meteoritos o incluso supernovas, pueden destruirla. En el caso en que su estrella madre esté a punto de explotar, estos seres pueden moverse a otro sistema estelar, o incluso mover su planeta hogar.

CIVILIZACIONES TIPO III: las que pueden utilizar la potencia de toda una galaxia. Son diez millones de veces más poderosas que una civilización tipo II. Los borg en Star Trek, el Imperio en la Guerra de las Galaxias y la civilización galáctica en

la serie Fundación de Asimov, corresponden a una civilización tipo III. Ellas han colonizado miles de millones de sistemas estelares y pueden explotar la potencia del agujero negro en el centro de su galaxia. Circulan libremente por las calles espaciales de la galaxia.

Nuestra civilización se clasifica como una **CIVILIZACIÓN TIPO 0**, es decir utilizamos plantas muertas, petróleo y carbón para alimentar nuestras máquinas. Sólo utilizamos una minúscula fracción de la energía del Sol que llega a nuestro planeta.

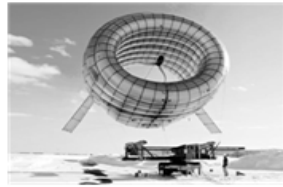
Recordemos que la distancia entre una Civilización Tipo III y nuestra propia Civilización Tipo 0, es en términos de uso de energía, muchísimo más grande que la distancia entre nosotros y las hormigas.

¿QUÉ INFERENCIAS PODEMOS HACER, DESPUÉS DE HABER LEÍDO ESTE ARTÍCULO?

Tomado del libro Física de lo Imposible de Mickio Kaku, páginas 180, 181 y 182.

MATERIAL APORTADO POR:
DACION MEDRANO

LO ACTUAL...



¡LOS AEROGENERADORES SE HAN IDO AL AIRE!

Una enorme turbina de viento lleno de helio pronto flotar sobre la ciudad de Fairbanks, Alaska para producir suficiente electricidad para más de una docena de familias que viven fuera de la red. Diseñado y construido por el inicio del MIT Altaeros Energies, la turbina conocida como BAT-boyante Airborne turbina se sitúa a una altitud de 1.000 pies por 18 meses, la captura de las corrientes de aire que son de cinco a ocho veces más potente que los vientos en el suelo.

Los grandes parques eólicos flotantes sobre las principales ciudades pueden parecer como algo de una película de ciencia ficción, pero el concepto de turbinas de viento en el aire está cerca de convertirse en realidad. Altaeros ya ha construido la turbina más alta del mundo que puede generar el doble de la producción de energía de su contraparte terrestre. Además de la generación de energía, estas centrales flotantes pueden proporcionar la cobertura de datos, el servicio celular y datos meteorológicos locales y pueden ser desplegados en las duras condiciones climáticas

MATERIAL APORTADO POR: JUAN D. GIL M. (3ER. AÑO D)



ANILLOS INTELIGENTES: LAS NUEVAS JOYAS TECNOLÓGICAS

Son accesorios que lucen en los dedos: los anillos inteligentes son la última gama de aparatos que se incorporan a nuestras vidas digitalmente mejoradas. Realizar pagos, abrir puertas cerradas con llave y recibir alertas de texto son sólo algunas de las características que estos delicados dispositivos pueden ofrecer. Recibir demasiadas notificaciones en tu teléfono inteligente puede llegar a ser molesto e incluso estresante; Sin embargo, hay una solución de moda que te permite silenciar ese sonido con estilo: Se llama Altruus y su precio es de 269 dólares.

MATERIAL APORTADO POR: MANUEL GONZÁLEZ (6º GRADO B)



EL PRIMER DRON CON PASAJERO

Es el primer dron del mundo no tripulado con un plan de vuelo programado, capaz de transportar un pasajero con un solo clic para despegar o aterrizar.

Es eléctrico, puede recargarse fácilmente; hecho de fibra de carbono y epoxy, tiene cuatro propulsores con hélices horizontales, una cabina para un pasajero de hasta 100kilos, vuela un máximo de 23 min. a una velocidad de hasta 100 km por hora, puede aterrizar verticalmente. Este dron fue creado por la empresa China Ehang; el fundador de la compañía, Derrick Xiong, afirma que saldrá a la venta a finales del año 2016.

MATERIAL APORTADO POR: ANTONIO BELTRÁN (5º GRADO A)

AVANCES TECNOLÓGICOS

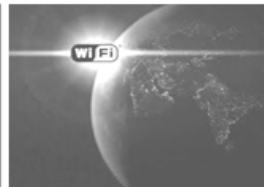


SONY XPERIA Z5 PREMIUM

La gente de SONY renovó la línea Xperia con el Z5 Premium, un móvil que para querer encantar a los usuarios más exigentes. Este smartphone cuenta con pantalla 4K, el primero en ofrecer este nivel de resolución. También posee sensores de huellas en el botón de encendido, un procesador Snapdragon 810, 3 GB de RAM, batería de 3400 mAh y un precio que nadie parece querer pagar: 629 libras esterlinas en Reino Unido (la única región en la que se anunció el equipo). En EEUU ese costo significaría unos U\$S 955

MATERIAL APORTADO POR:
JEAN C. MARTÍNEZ
5º GRADO D

WiFi en Spray: El invento que podría cam-



biar el futuro...

EEUU. Por extraño que parezca, ésta puede ser una solución a la cobertura de internet inalámbrica perfecta,

WiFi en Spray. Una compañía de tecnología, Chamtech Enterprises, propone crear una red Wi-Fi que se pueda soltar con un spray que transmita señal de internet.

No obstante, el spray no "crea" el internet, más bien, éste contiene antenas casi microscópicas que captan señales de radio de una manera más eficiente que cualquier varilla de metal estándar; creando así una nube de recepción de internet

MATERIAL APORTADO POR:
DIEGO MONTEL
5º GRADO C

Viene de la Página 1 (Editorial)

Lo que estamos viviendo es una barbarie, que tiene como base la falta de consideración del otro, como ser humano digno, como tú mismo, y no un rival político, o alguien que se aprovechará de ti. Ha emergido una especie de "ética de personas ahogándose", que buscan desesperadamente y se aprovechan, sin mirar mucho al otro ni, si existe suficiente. Como un niño en una mesa, sin padres que lo eduquen para saber comer con sus hermanos.

Falta la formación del criterio. Tomás de Aquino lo llamaba **Sindéresys**. Hábito mediante el cual la conducta se rige por un saber que es bueno y que es malo. Es uno de los problemas que han acompañado como una pesadilla a la filosofía a través de siglos y sistemas. La palabra *criterio* despierta en nosotros un eco sentimental contradictorio. Se entiende que los hombres de *criterio* son solemnes, vetustos, prudentes y convencionales. En cambio, los *críticos* pueden ser inconformistas, innovadores y posmodernos. *Al parecer, hemos conseguido hacer crítica sin criterios, lo que es patente en el ambiente político que vivimos todos los días y se nos informa por prensa y medios de información. Ocurre que la verdad es la adecuación entre lo que pienso o experimento y la realidad. La proposición «Esta noche ha llovido» es verdadera si*

efectivamente anoche llovió. Es decir, se trata de una especial relación entre un suceso subjetivo *□las experiencias o pensamientos□* y uno objetivo *□la realidad□*. Pero para estar seguro de que mi pensamiento se adecua a la realidad tendría que comparar mi pensamiento con la realidad tal como es fuera de mi pensamiento. Si los encargados del gobierno educativo del país, abrieran sin soberbia la vista verían lo que hay.

Pero no estamos hablando de ciencia sino de ética, no tratamos de lo que es sino de lo que debe ser, no hablamos de hechos sino de valores. ¿El criterio fundamental del conocimiento vale también para la ética? Sí, lo único que cambia es el acto originario y fundacional, que no es la percepción sensible, sino la percepción sentimental. El primer principio debe, por ello, reescribirse así: **la formación del criterio en valores reales y cristianos, comenzando por el respeto a los demás, es el primer deber de una buena familia.**

FERNANDO VIZCAYA CARRILLO
(Ex director del Liceo Los Robles)

TIPS TECNOLÓGICOS

por Gerardo D. Urdaneta T.



La app de mensajería "WhatsApp" es prohibida en Brasil por 72 horas a partir del 3 de mayo del año en curso.

Esto es debido a que la compañía no quiso ceder información al gobierno brasileño.

La empresa californiana Apple presenta por primera vez, en trece años (sí, trece años) una caída en sus ganancias, cabe destacar que no hay pérdida sino un descenso en las ganancias, este descenso se debe a que el mercado de los "smartphones" ha madurado llegando a un punto tal que es casi imposible aumentar las ganancias.



Sony, creará una cámara, pero lo interesante de ésta es que no será una cámara que tendremos en nuestras manos,

sino que la implantaremos en nuestros....ojos, sí, así ha llegado de lejos la tecnología para nuestra época. Este producto planea lanzarse para mediados del 2018.

News Republic: Segundo a segundo, nuestro panorama mundial cambia de manera tal



que es casi imposible mantenerse actualizado con las noticias, tanto de política, como deporte, tecnología, ciencia, entre otras, es por eso que te recomendamos esta app, para que te mantengas actualizado. Como siempre, esta app la conseguirás de manera gratuita tanto en Android como en iOS (iPhone).



Any.DO: Las cosas se olvidan,

tarde o temprano, se nos terminan olvidando y pareciera que no hay solución a esto, pues sí, esta aplica-

ción nos recordará lo que sea, como sea, cuando sea, solo deberemos introducir nuestra "tarea" y agregarle hora, y hasta lugar, esta app no es como tu app predeterminada de calendario, es mejor ya que avisa de una manera increíble. Any.Do la consigues de manera gratuita tanto en la Google Play como en la AppStore.

Fast Like a Fox: Este juego no es como cualquier otro, y no solo lo digo por sus curiosas e interesantes gráficas, sino también por su manera de jugar, ya que utiliza el acelerómetro de tu teléfono para con-



trolar a nuestro personaje. Este juego lo encuentras gratis en Android como en iOS (iPhone).