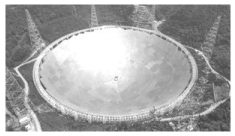
CIENCIA INSÓLITA



PINGTANG, China, - CONSTRUYÓ UN RADIOTELESCOPIO DEL TAMAÑO DE 30 CAMPOS DE FÚTBOL,

China quiere encontrar extraterrestres y convertirse en una potencia científica, un megaproyecto para el que expropió propiedades a miles de personas.

FAST, acrónimo inglés de "Radiotelescopio esférico de 500 metros de apertura", comenzó a funcionar a finales de septiembre. Su fabricación costó 1.200 millones de yuanes (165 millones de euros). Desde la provincia pobre de Guizhou (sudoeste), enclavado entre tres colinas, el

FAST puede sondear el espacio, examinar púlsares (estrellas), materia oscura y ondas gravitacionales, para detectar señales de vida.

Su construcción supuso la expropiación de 9.000 vecinos del distrito de Pingtang. Miles de lugareños han presentado una demanda, indignados.

Para Pekín, el FAST es un instrumento de ensueño para recuperar el tiempo perdido y aspirar a los Nobel, según Peng Bo, director de los observatorios astronómicos nacionales.

De un diámetro de 500 metros, el radiotelescopio supera al estadounidense de Arecibo (305 metros), el segundo del mundo y situado en la isla de Puerto Rico.

ARTÍCULO APORTADO POR:
DANIEL SAAB ABIASSAF (6° GRADO)

TOP APPS

por: Santiago Soto A. y David Morales P.

AMINO: Esta grandiosa aplicación nos ayuda estar en contacto con la comunidad, su utilidad es que puedes unirte a varias comunidades de cualquier tipo, ya sea sobre tu país, de un juego o un programa de TV. Esta aplicación se encuentra en App Store y en Google Play. ¡Disfrútala!

COLOR SWITCH: Esta es una gran app para pasar el tiempo volando. Tiene una gran ventaja, es que ayuda a la concentración y calma, pues si no te concentras pierdes. Es una pequeña bolita que va subiendo hasta llegar a un fin o a la muerte. Se encuentra tanto en IOS como en Android.

SCORE HERO: Trata de revivir algunas de las mejores jugadas del fútbol, desde goles hasta faltas mortales. También es valorada, por 4 estrellas y medias en las tiendas electrónicas de hoy día. Esta se encuentra en Apps Store (Apple) y Google Play.

THE PIT: Es una aplicación que sirve para no aburrirse. Consiste en un personaje animado que está obstaculizado por sierras, láseres, es decir por distintos objetos destructivos. Se puede adquirir en las tiendas virtuales como IOS (Apple) o dispositivos Android.

PHOTOSCAN: Google sorprende con una nueva aplicación la cual digitaliza tus fotos mas antiguas, es decir, las "escanea". Esta aplicación, recién salida al mercado está disponible de manera gratuita para Android y IOS (Apple).

MATH BOARD: Esta disponible en Itunes y Google Play. Es una aplicación dirigida para todas las edades y cuenta con diferentes niveles de aprendizaje. Permite programar test para evaluar lo aprendido en clase, entre otras herramientas. Esta app se encuentra gratuita en Android, sin embargo, no en Apple.

AYSE

ROBLECIENCIA

PERIÓDICO CIENTÍFICO ESCOLAR
U.E.P LICEO LOS ROBLES. AÑO II EDICIÓN 8
MARACAIBO, DICIEMBRE DE 2016
AÑO ESCOLAR: 2016-2017

CONTENIDO

EDITORIAL
Alexander Mata

BREVES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Dacio Medrano

CIENCIA INCREÍBLE
Tomás Arkilo

TEMAS CIENTÍFICOS DE INTERÉS
Dacio Medrano

LO ACTUAL
Miguelangel Arteaga

AVANCES TECNOLÓGICOS
Alejandro Vargas
Luis F. Martínez

CIENCIA INSÓLITA
Daniel Saab A.

TOP APPS
Santiago Soto
David Morales

DIRECCIÓN
Dacio Medrano

Garantes de la Edición Nº 8

EDITORIAL

EL VALOR DE LA HONESTIDAD

Vivimos una época en la que los "malos" parecen robarse el show, bien sea en la cotidianidad de nuestras vidas o en niveles superiores de la sociedad, siempre encontraremos a alguien que obtiene algún tipo de beneficio de forma deshonesta, y lo más preocupante de este creciente fenómeno es que a medida que se hace común, de igual forma se vuelve aceptado. Como ciudadanos del mundo todos estamos llamados a dirigir nuestras acciones de la forma más honesta posible, no solo en aras de alimentar nuestros propios valores, sino además, que esto pudiera ser una iniciativa muy rentable para nosotros mismos y de quienes nos rodean.

Alrededor del planeta conseguimos organizaciones tanto públicas como particulares fomentando el valor de la honestidad, lo cual indica de forma implícita que los beneficios de obrar con integridad son palpables, aunque también es importante entender que ante alguna decepción por falta de resultados positivos luego de una vida honesta, los antídotos son la paciencia y la voluntad de mantenerse incorrupto ante un sistema que aparenta ser apto para los más "vivos".

Si después de una vida correcta alguien elige obrar de forma inadecuada sólo por conveniencia o presión, su conciencia y parte de la sociedad que funciona correctamente le pueden pasar factura, además de correr el alto riesgo de descalificarse para funciones que puedan dejar bienestar duradero y un ejemplo que no sea reprochable o vergonzante para él y su familia. Generalmente quienes obtienen rápida y fácilmente fortunas sin una cuota responsable de sudor y desvelos, no adquieren junto al dinero la capacidad de administrarlo correctamente y de valorar lo que pueden hacer con él más allá del disfrute inmediato.

En síntesis, quienes tienen la verdadera valentía de dirigir sus pensamientos y acciones con honradez, estarán aportando una cuota de esperanza a nuestra ya muy quebrantada sociedad, queda de parte de cada uno de nosotros asumir la forma de cómo queremos llevar nuestro presente y cómo esto nos afectará en nuestros años venideros. No debemos dejar que por malas actitudes de algunos, desarrollemos una falta de fe en el futuro.

ALEXANDER MATA.

BREVES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

por Dacio E. Medrano M.

01. IDENTIFICAN PROTEÍNA PARA PREVENIR Y TRATAR LA OBESIDAD.

02. CIGARRILLO Y DIABETES: UNA COMBINACIÓN LETAL.

03. SACRIFICAR EL DESAYUNO PUEDE ACERCARTE A LA DIABETES.

04. DORMIR MAL PUEDE DAÑAR LOS RIÑONES.

05. ORBITADOR MARCIANO DE LA ESTACIÓN ESPACIAL EUROPEA (ESA) HA PROBADO CON ÉXITO SUS INSTRUMENTOS.

06. PUEDES USAR GOOGLE MAPS SIN CONEXIÓN A INTERNET.

07. INSTAGRAM AHORA AVISARÁ SI TOMAS UNA CAPTURA DE PANTALLA.

08.SUPERCONDENSADORES PARA CREAR BATERÍAS MÁS DURADERAS.

09. TELEGRAM LANZA HERRAMIENTA PARA PUBLICAR CONTENIDOS ANÓNIMOS.

CIENCIA INCREÍBLE

BIOIMPRESIÒN DE ÓRGANOS HUMANOS

La impresión 3D es actualmente objeto del campo de la medicina, siendo su nuevo cometido la creación de órganos humanos totalmente funcionales, empleando células madres vivas en lugar de tinta, las cuales son mezcladas en un medio líquido y posteriormente contenidas en un cartucho especial, para luego ser unidas mediante un gel que sirve a modo de pegamento.

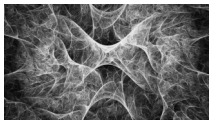
Esta novedad abre puertas a aquellas personas que requieren de un trasplante al no haber algún donador, o al ser los órganos inadaptables a las condiciones del usuario.

Esta tecnología se está investigando en China, donde ya se ha "imprimió" un riñón completamente funcional, así como en California, Estados Unidos, donde se logró construir una capa a base de células de un hígado.

Sin embargo, no se ha probado estas muestras en el cuerpo humano, lo que indica que este sector todavía debe alcanzar un mayor desarrollo para concretar sus resultados en las próximas décadas. Aun así y sin duda alguna, la llamada "bioimpresión" es el futuro de la medicina.

ARTÍCULO APORTADO POR:
NICOLÁS ARKILO
3º AÑO B

TEMAS CIENTÍFICOS DE INTERÉS



REPROGRAMACIÓN CELULAR ES MUCHO MÁS EFICIENTE SI LOS TEJIDOS ESTÁN DAÑADOS.

El proceso de **reprogramación celular es mucho más eficiente cuando se realiza en un tejido dañado**, descubrimiento que ayudará a mejorar las técnicas de reprogramación celular, según han descubierto científicos españoles del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Un estudio publicado este viernes en Siciene indica que dicho descubrimiento podría tener consecuencias directas en el **tratamiento de muchas patologías cardiovasculares, diabetes y procesos degenerativos** asociados al envejecimiento. Una de las mayores aspiraciones de la medicina regenerativa es llegar a **reparar tejidos (para curar enfermedades)** utilizando células madre, capaces de producir todo tipo de células y tejidos.

En 2006, japonés Shinya Yamanaka logró por primera vez generar en el laboratorio células madre pluripotentes o iPS -capaces de convertirse en cualquier tipo celular- a partir de células adultas, lo que supuso una revolución en el campo.

Tras este hallazgo, el equipo trabaja ahora con **combinaciones farmacológicas que intentan aumentar el grado de reprogramación**, lo que podría ayudar a mejorar la regeneración de los tejidos dañados.

ARTÍCULO APORTADO POR:
DACIO E. MEDRANO M.

LO ACTUAL

NUEVO TEJADO SOLAR DE SOLARCITY QUE SE CONFUNDE CON EL DE UNA CASA NORMAL

Elon Musk, el magnate tecnológico propietario de compañías como Tesla Motors y SolarCity, ha dado a conocer su idea de hogar ecológico para el futuro con un nuevo tejado solar que genera electricidad a partir de la luz del sol, una batería Powerwall de Tesla para el hogar en la que almacenar la energía generada y un coche eléctrico Tesla recargable con la energía almacenada en ella. **La novedad del nuevo tejado solar de SolarCity es que se confunde con el de una casa normal, eliminando las aparatosas placas fotovoltaicas tradicionales** y reemplazándolas por unas pequeñas células fotovoltaicas en forma de tejas.

Musk, famoso por su gran determinación para construir un mundo mejor, presentó su nuevo tejado solar durante una conferencia de prensa de 30 minutos celebrada la semana pasada en las instalaciones del estudio de cine Universal Studios, en Los Angeles, en donde las nuevas tejas solares se incorporaron al tejado de cuatro casas ficticias situadas en la calle también ficticia de Wisteria Lane, escenario de la serie de televisión "Mujeres desesperadas" de la ABC.

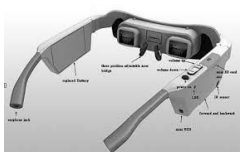
Cada una de las cuatro casas muestra uno de los **cuatro estilos de teja diferentes** desarrollados por Musk:
Toscana, que imita las tejas terracota.
Pizarra, que imita los tejados de pizarra tradicionales.
Vidrio texturizado, que imita a los típicos tejados grises de los suburbios.
Vidrio liso, que da al tejado un estilo moderno y elegante.

Las tejas solares de Musk **están hechas de cuarzo y constituyen cada una de ellas una pequeña placa solar**. La idea es que la totalidad del tejado sirva para generar energía a partir de la luz del sol manteniendo el aspecto habitual de un tejado; y sin duda lo han conseguido.

No obstante, **Musk no dio ningún tipo de información sobre cuál es su rendimiento actual, cuándo estarán disponibles en el mercado o cuánto costarán**; factores que serán determinantes a la hora de tratar de impulsar una adopción generalizada. Musk **también anunció una actualización de su batería para el hogar Powerwall**, una batería de ion-litio ideada por Tesla para almacenar el exceso de energía generada en los días soleados con el fin de poder utilizarla durante la noche o los días de mal tiempo. La nueva Powerwall, **con un precio de 5.500 dólares, duplica la capacidad de almacenamiento de la versión anterior.**

ARTÍCULO APORTADO POR:
MIGUELANGEL ARTEAGA
3º AÑO A

AVANCES TECNOLÓGICOS



MICROSOFT MIRA HACIA EL FUTURO CON SUS NUEVOS LENTES HOLOLENS

Los lentes rayos x creados por la compañia windows son capaces de detectar fracturas sin tener que ir al hospital y te metan en zonas radioactivas, y lo más interesante es que detectan tumores, pero estos lentes son sólo para uso médico es decir, únicamente lo pueden comprar los médicos.

Estos lentes no atraviesan los órganos, ven dentro del cuerpo, pero no pueden ver detrás de los órganos. El costo aproximado de los lentes es de unos 20$mil a 30$ mil dólares.

ARTÍCULO APORTADO POR:
ALEJANDRO VARGAS N.
3º AÑO

OLLI, UN MINIBUS ELÉCTRICO AUTÓNOMO IMPRESO EN 3D

Local Motors, la empresa estadounidense con sede en Arizona que fabricó el Strati, el primer coche impreso en 3D, ha presentado ahora un minibus eléctrico atónomo también impreso en 3D, que lleva incorporada una versión de Watson, el sistema de inteligencia artificial de IBM. El nuevo minibús, llamado Olli, recorrerá las calles de Washington DC y, gracias a la incorporación de Watson, podrá comunicarse con los usuarios en lenguaje natural.

El bus, de 12 plazas por el momento todavía está en fase de pruebas. En un principio, durante el verano de 2016, Olli sólo podrá conducir por las carreteras del National Harbor, un destino turístico junto al río Potomac, en Maryland, al sur de Washington DC, en donde se encuentran las nuevas instalaciones Local Motors. No obstante, está previsto que empiece a circular también por Miami y Las Vegas a finales de 2016.

Local Motors está negociando además la posibilidad de probar su minibús en otras ciudades fuera de los EE.UU., entre ellas, Berlín, Copenhague o Camberra.

ARTÍCULO APORTADO POR:
LUIS F. MARTÍNEZ (6º GRADO C)