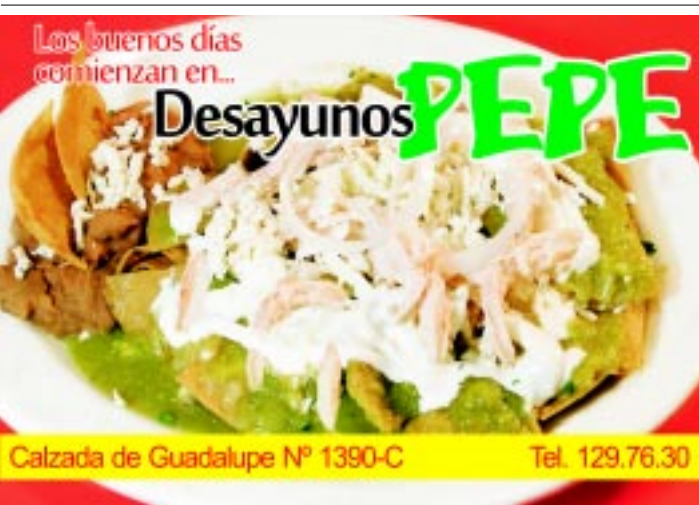


TECNOLOGÍA@



Tecnologías nuevas que cambian el mundo

El continuo y rápido desarrollo de la tecnología provocará que, dentro de poco, sea común tener baterías que provean de energía a villas enteras o microchips que tomen el lugar de un órgano para investigaciones médicas.

Debido a la gran variedad de innovaciones que se están creando en varias partes del mundo, el Meta-Consejo de Tecnologías Emergentes del Foro Económico Mundial (WEF, por sus siglas en inglés) se dio a la tarea de identificar las diez tendencias que tendrán un mayor impacto en el mundo en los siguientes años. "Este año, diez tecnologías emergentes ofrecen una visión vivida del poder de la innovación para mejorar la vida, transformar industrias y salvaguardar el planeta", aseguró el presidente del Meta-Consejo, Bernard Meyerson.

En el reporte 10 Tecnologías Emergentes de 2016, el organismo internacional añadió que la identificación de estas nuevas herramientas también tiene como objetivo dar a conocer su potencial para así atraer inversiones, impulsar una regulación si es necesaria y el interés de la población en general.

Internet de las nanocosas. Actualmente el mundo está viviendo algo llamado el internet de las cosas, es decir, que dispositivos como autos, cafeteras o hasta termostatos se conecten a la red gracias a una serie de sensores. De ahí que se espere que para 2020 existan cerca de 30 mil millones de dispositivos con conexión a la red. Ahora los expertos están tratando de hacer sensores cuyo tamaño sea a una escala nanométrica para que puedan circular dentro de un organismo o mezclarse en otros materiales. Impacto en áreas como la medicina.

BATERÍAS

La energía solar y eólica han demostrado ser efectivas, pero requieren ser más eficientes y por eso varios expertos están trabajando en la próxima generación de baterías. La idea es que los nuevos equipos sean capaces de almacenar la energía generada por las tecnologías renovables, volverlas una opción más confiables y estables, de tal manera que se pueda beneficiar a más de mil 200 millones de personas en el mundo que no tienen electricidad. Estas opciones son fabricadas

con sodio, aluminio o zinc.

BLOCKCHAIN

Mejor conocida como la tecnología detrás del Bitcoin, esta plataforma se convierte en un libro de contabilidad, pública y descentralizada, de transacciones que ninguna persona o empresa que posee o controla. Al menos 50 bancos en el mundo ya han anunciado una serie de iniciativas con Blockchain, y varios inversionistas están destinando más de mil millones de dólares (desde el año pasado) para apoyar a las startups que usan esta tecnología.

MATERIALES 2D

Como ocurrió con el cobre, los materiales pueden indicar el inicio de una nueva era y en esta ocasión puede venir de la mano de los materiales de dos dimensiones, los cuales están fabricados con grafeno, boro, boro hexagonal, nitruro, germanio, silicio, fósforo y estaño. Cada uno de ellos tiene propiedades especiales como el grafeno, el cual es más fuerte que el acero, más duro que el diamante, muy ligero, flexible y es un ultra conductor de electricidad, por lo que se puede usar en la filtración de agua o en el pavimento.

COCHES AUTÓNOMOS

Si bien ésta no es una tendencia nueva, está consolidándose, y en poco tiempo podría modificar a la sociedad moderna gracias a los esfuerzos de empresas como Google o Tesla. Lo importante para que esto prospere es que la tecnología madure, para evitar las más de tres mil muertes al año por accidentes automovilísticos sólo en Estados Unidos, y que las autoridades de cada país comiencen a establecer nuevas regulaciones y normas legales, sobre todo, en materia de seguros.

ÓRGANOS EN CHIPS

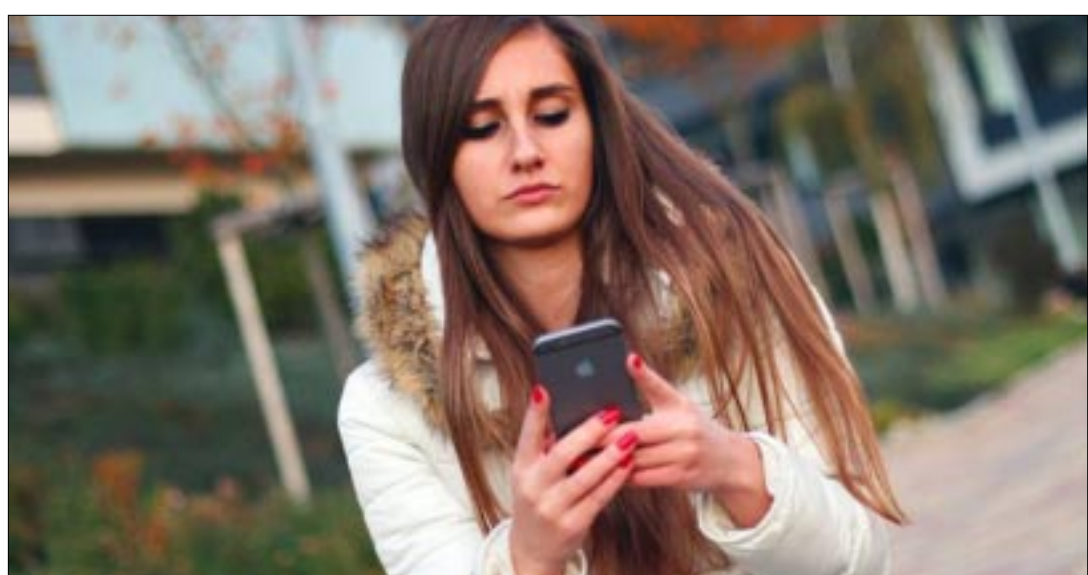
Ya es posible que un microchip tenga las mismas funciones que un órgano del cuerpo humano. En 2010, en el Instituto Wyss se desarrolló un chip-pulmón y desde entonces varias instituciones y organismos federales de Estados Unidos han creado otros modelos para hígado, riñón, corazón, médula ósea y córnea. Cada uno de esos microchips tiene el tamaño de una memoria USB, y están fabricados de un polímero que tiene tubos para microfluidos de menos de un milímetro de diámetro y están forrados con células humanas.

Trucos para que la batería de tu smartphon dure más

Con la popularidad de las aplicaciones que implican un alto consumo de energía como la flameante Pokémon Go cada vez es más difícil aguantar un día completo sin necesidad de cargar la batería de nuestros 'smartphones', según publicó el sitio web de RT, que cita como fuente a The Daily Mail.

Un ingeniero químico del University College London ofrece una serie de consejos para prolongar la duración de la batería de su teléfono. Los aparatos consumen mucha energía solo para mantener funcionando las múltiples aplicaciones abiertas.

"La mayoría de móviles muestran el porcentaje de batería usado por las aplicaciones, así que se puede investigar qué aplicaciones son las que más energía consumen. Es una buena idea cerrarlas cuando uno no las usa", explica Shearing. Estos servicios emplean el sistema de posicionamiento global GPS, que también contribuye al gasto de energía de su batería. Apagar programas que incluyen mapas cuando ello no sea necesario supondrá un ahorro de energía. Las notificaciones push para nuevos mensajes electrónicos o



Raramente las baterías de los teléfonos inteligentes superan el día de duración. Algunos consejos ayudan a alargar la vida de estas.

actualizaciones de redes sociales como Facebook, Twitter e Instagram suponen un gasto adicional de energía de la batería.

Por ello, es una buena idea suspenderlas en aplicaciones que no sean de importancia vital. "La mayoría de los móviles cuentan con programas preinstalados diseñados para ahorrar energía y maximizar la vida de la batería", señala Shearing.

El experto recomienda ac-

tualizar el sistema operativo del móvil hasta la última versión, ya se trata de iOS, Android o de cualquier otra plataforma.

Numerosos dispositivos también cuentan con un especial régimen de ahorro de energía que, de ser activado, aumenta la duración de la batería.

El Bluetooth permite al usuario conectarse de manera inalámbrica a otros dispositivos, incluidos altavoces y relojes inteligentes.

Aunque es útil, supone una carga adicional para la batería, por lo que se recomienda su desactivación si no es usado.

Activar la configuración automática del brillo puede permitir un ahorro energético, ya que aquella es sensible a la luz ambiental.

Para ahorrar más batería se precisa reducir el brillo de pantalla de modo manual, especialmente si el usuario se encuentra dentro de un edificio bien iluminado.

Cierra la última fábrica de videocaseteras

Hace algunas décadas el VHS era el reproductor más utilizado para disfrutar de videos en casa, pero ahora acompañarán a su antecesor (y com-

petidor) Betamax y los discos láser al "cementerio de la tecnología".

Aunque probablemente pensabas que ya estaba ahí desde hace un rato.

La empresa japonesa, Funai Electric, que era la última en producir este tipo de aparatos, ha decidido dejar de fabricarlos a partir de agosto de este año, según

informó el diario japonés Nikkei. Funai fabricó videocaseteras durante 33 años y actualmente, esta línea de producción se mantendrá abierta para abastecer a la empresa china, Sanyo.

De acuerdo con el sitio especializado Arstechnica, Funai Electric comercializó 750,000 unidades en 2015, muy por debajo de los 15 millones de aparatos que solía vender anualmente.

Otra de las principales razones para tomar esta decisión, se debió a la dificultad de encontrar las piezas necesarias para seguir con su fabricación. Cabe recordar que las videocaseteras de Betamax, principales competidoras de VHS, fueron descontinuadas en 2002.

Sin embargo, fue hasta 2015 cuando Sony anunció que dejaría de producir este formato en Japón.

Con el crecimiento de la demanda de video por streaming como Netflix, ¿sería posible que los DVD's y Blu-ray sigan sus pasos pronto?... La empresa Funai Electric fue la última en comercializar la famosa 'vhs', ahora debido a la baja en ventas cerrará sus puertas.



La empresa Funai Electric fue la última en comercializar la famosa 'vhs', ahora debido a la baja en ventas cerrará sus puertas.

Hallan en Bolivia huella de dinosaurio de 1.2 metros de diámetro

Una huella de 1.2 metros de diámetro de dinosaurio de unos 80 millones de años de antigüedad fue encontrada en el suroeste de Bolivia, en una región considerada como la meca de la paleontología, informó este lunes el investigador Omar Medina.

"Se ha encontrado una huella de un Terópodo Alebisaurio de 1.20 metros de diámetro, a 64 kilómetros al noreste de la ciudad de Sucre" capital de Bolivia, señaló Medina, integrante de la Sociedad de Paleontólogos del departamento de Chuquisaca.

El experto precisó que "este es uno de los mayores hallazgos de este tipo de huellas" en el país. Dijo no tener

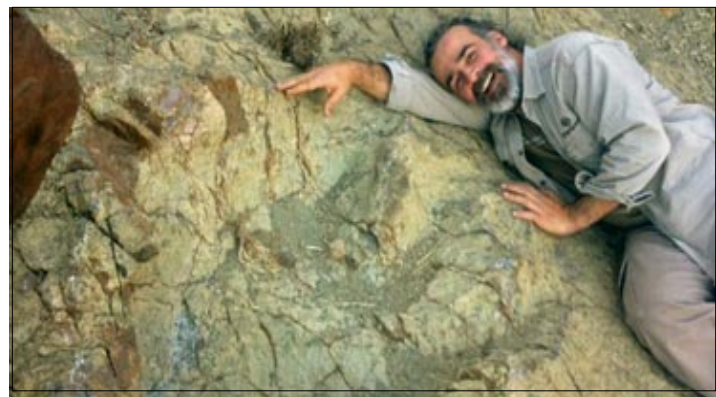
información que en otros lugares del mundo existan estos rastros, a pesar de que en Francia y Argentina se encontraron entre 2009 y 2010 similares pisadas de animales prehistóricos.

"Lo que se ha encontrado, el Terópodo Alebisaurio, corresponde a un dinosaurio carnívoro, bípedo, característico del cretácico superior de hace unos 80 millones de años y debió haber tenido una altura de unos 15 metros, era grande", precisó.

También indicó que en los últimos meses se hallaron por el mismo lugar rastros de Terópodos, del tipo Megaraptor, que confirman a la zona boliviana como un valiosísimo centro de investigación

paleontológica. Casi en la misma ciudad de Sucre se encuentra el Parque Cretácico Cal Orcko, uno de los mayores depósitos icnológicos (estudio de huellas fósiles) más importantes del

mundo. "Esto nos permitirá poder determinar la ruta migratoria que han tenido los dinosaurios por Sudamérica y por nuestro país y conocer la megafauna de la zona", comentó Medina.



Indican que debió haber tenido una altura de unos 15 metros.



Este año diversos desarrollos están cambiando la forma en que vamos a vivir.