

Boletín Informativo

19 DE ENERO DE 2015



arquitectura
sostenible

Diseño y calidad que da valor a tu vida

China construirá siete millones de viviendas sociales durante este año



China iniciará en 2015 la construcción de 7 millones de departamentos amparados en el programa de vivienda social, anunció el Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano-Rural (MOHURD, por su sigla en inglés) en una conferencia nacional sobre vivienda a mediados de diciembre, según informa Xinhua, la agencia china estatal de noticias.

En este plan se espera que 4,8 millones de estas viviendas sean finalizadas durante este mismo 2015, señaló el Ministro del MOHURD, Chen Zhenggao.

Comunicado durante una conferencia a mediados de diciembre de 2014, el reciente anuncio gubernamental sigue en la línea de inversiones públicas enfocadas tanto en la dinamización del mercado inmobiliario chino como en la absorción de la demanda habitacional de una población urbana que crece a un ritmo anual del 2,8% (2012).

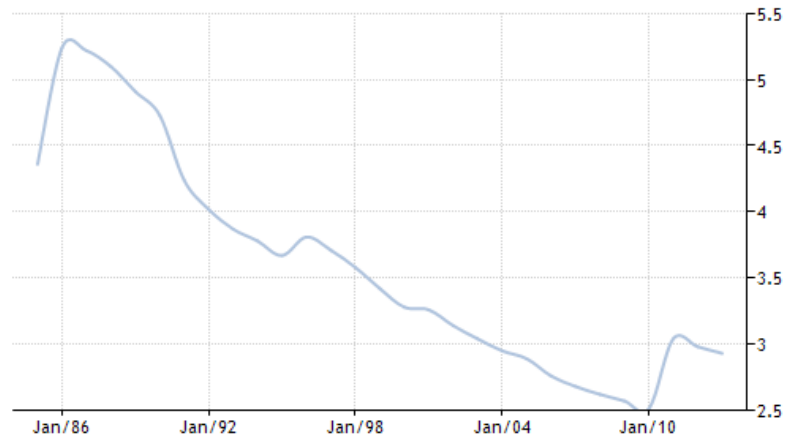
En mayo pasado, el Ministerio de Finanzas de la segunda economía mundial había anunciado la inyección de 19.200 millones de dólares para aumentar la velocidad de construcción de viviendas sociales en 2014. Cabe señalar que en China ya vive un cuarto de la población mundial residente en las 500 ciudades más grandes.

Crecimiento anual de población urbana en China (%)

Tras las reformas económicas y urbanas impulsadas por el gobierno desde 1978, China tuvo tasas anuales de crecimiento en torno al 10% durante tres décadas, y actualmente se enfrenta ante un periodo de desaceleración - creció 7,4% *solamente* en el primer semestre de 2014-, que el gobierno busca frenar estimulando el consumo interno y acelerando su proceso de urbanización. Asimismo se lee como un intento para reducir su dependencia de la explotación de recursos naturales.

A modo de referencia, otro país en fuerte desarrollo económico, social y urbano comparable con China es India, y según el periódico estadounidense WSJ, necesita más de 19 millones de viviendas de bajo costo para albergar a una población urbana que se espera que casi se duplique a 600 millones en 2030 desde 2011.

Fuente: archdaily.com



El zapato que produce y almacena energía al andar

Los zapatos que crean energía al andar y la almacenan ya existen. **Llevan dos dispositivos en el interior para almacenar energía.** Es una tecnología desarrollada por investigadores alemanes que puede utilizarse para cargar los sensores electrónicos de los "wearables" (dispositivos que se llevan en la ropa o se portan) sin necesidad de recurrir a las baterías.

Un sistema aprovecha la energía que el talón produce cuando golpea el suelo al andar, el otro sistema lo toma del movimiento del pie. Los dos dispositivos del zapato generan energía aprovechando el movimiento que se produce entre imanes y bobinas, es una energía eléctrica pequeña que se genera cuando el campo magnético de un imán en movimiento pasa por una bobina.

Los detalles del invento han sido publicados en la revista especializada "Smart Materials and Structures". La energía que se obtiene y almacena puede tener muchas utilidades en el futuro. Además el equipo alemán está ahora mismo trabajando en un navegador interno para el zapato que logre calcular la

aceleración al caminar, la velocidad angular y el campo magnético.

Con la información de los sensores, podríamos calcular lo lejos que has caminado y en qué dirección. Imagina una unidad de rescate entrando en un edificio que no conoce. Podrían verificar en qué dirección caminaron usando un dispositivo manual - (Klevis Yllicentro de investigación HSG-IMIT a la BBC)

La carga de la energía es tan pequeña (entre tres y cuatro milivatios cuando es más potente) que no alcanza para cargar dispositivos como teléfonos móviles, que necesita cerca de 2.000 milivatios pero sí sería suficiente para recargar pequeños sensores y transmisores, lo cual que daría la opción a muchas nuevas aplicaciones.

Según el creador, este zapato ha sido creado con la intención de hacer un zapato que se ate los cordones solo, pensando en los ancianos. Sería un zapato capaz de detectar cuándo un usuario se lo pone y reaccionar atándose y desatándose cuando haga falta.

Fuente: ecologiablog.com



Operan puertos de México con visión SUSTENTABLE

Los puertos mexicanos operan con una visión sustentable, respeto al medio ambiente e integración con sus ciudades, además de que Ensenada será el primer Puerto Verde de México y el segundo de América Latina.

Así lo destacó el coordinador general de Puertos y Marina Mercante de la SCT, Guillermo Ruiz de Teresa, en el marco de la entrega de 14 certificados de Industria Limpia a empresas veracruzanas por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa).

Dijo, en este contexto, que los trabajos de la ampliación del Puerto de Veracruz avanzan con un compromiso social y de protección al medio ambiente, así como en la creación de arrecifes artificiales, reforestación de pastos marinos, rescate y reubicación de corales que se pudieran encontrar en la zona de influencia.

En un comunicado, el funcionario de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) destacó la operación de un centro monitoreo ambiental y la colocación de mallas anti dispersantes para proteger las comunidades coralinas en los trabajos que se realizan.

Ante el titular de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa), Guillermo Haro Belchez, y el gobernador de Veracruz, Javier Duarte de Ochoa, sostuvo que lo que se hace en Veracruz en materia ambiental es un ejemplo a seguir para la conformación de "puertos verdes" en el sistema portuario nacional.



En su participación, el titular de la Profepa destacó la revalidación del certificado de Industria Limpia por parte de la Administración Portuaria Integral de Veracruz (Apiver) por cuarta vez desde 1994.

Detalló la operación de tres Unidades de Manejo Ambiental en una superficie de más de 70 hectáreas para la conservación de diversas especies vegetales y animales.

El uso de energía solar en la señalización marítima, la operación de un vivero para la reproducción controlada de mangle y en los últimos años Apiver ha producido en su vivero propio y donado alrededor de un millón de árboles para programas de reforestación en escuelas y en los municipios en su zona de influencia, puntualizó.

Fuente: capitalmexico.com.mx

Estudiantes de Aguascalientes crean impermeabilizante a base de nopal



El nopal es un alimento que además de los beneficios que tiene para nuestro organismo, es tan versátil que se puede utilizar para muchas otras cosas que nada tienen que ver con la alimentación. Estudiantes del Instituto Tecnológico de Aguascalientes (ITA) desarrollaron un impermeabilizante ecológico a base de nopal.

Los chicos estudian Ingeniería Industrial en la Unidad Remota del ITA en **Tepezalá**, una región donde abunda el nopal y que se ve afectada frecuentemente por las lluvias intensas que caen en el norte del estado. Así, este impermeabilizante resulta, antes que otra cosa, una solución para los pobladores de la localidad.

El producto terminado se nombró **Impermeopal**. Está fabricado con baba de nopal y sal de grano. La sal hace que la sustancia tenga mayor consistencia y resistencia al agua. A pesar de ser natural y, contrario a lo que esperaríamos, este

impermeabilizante tiene un tiempo de vida mayor que los convencionales.

Impermeopal tendría un costo en el mercado entre 300 y 350 pesos. Es un producto accesible, de buena calidad, resistente y durable, lo que le da grandes probabilidades de éxito, sobre todo por la región y la abundancia de nopal. Al menos se sabe que no se tendría problema para cubrir las cuotas de producción.

El nopal es un recurso renovable cuya producción en la zona no daña al ambiente por ser parte de la flora natural. Aparte de purificar el agua, también impermeabiliza, es biocombustible y tiene innumerables beneficios para la salud. La mejor parte es que se da en gran parte de México así que no esperes más para aprovechar todo lo que el nopal ofrece.

Fuente: veoverde.com



El 2014 cerró con un récord de inversión en energía limpia

En 2014 fue de \$ 310 mil millones de dólares, lo que representa un aumento del 16% en relación a 2013, y más de cinco veces la cifra que tenía hace una década. Todavía está un 2% por debajo del récord histórico alcanzado en 2011. Estos datos son el resultado de un estudio financiero sobre energías limpias de Bloomberg New Energy Finance.

El estudio informa que el crecimiento en la inversión se debe a la mayor actividad de algunos centros como China cuya inversión creció un 32% y EE.UU. con 8% de mejora (su inversión más alta desde 2012), .

La inversión de Japón creció un 12 %, la de Canadá un 26% y la de Brasil un 88%. Europa, a pesar de la oleada de inversión en energía eólica marina, entró en recesión con una inversión que no superó el 1% del año pasado.

El estudio de Bloomberg informa que la inversión recuperará un 10% de crecimiento sobre todo la energía solar que es la que mejor se desempeña.

En cuanto a las diferentes categorías de inversión, la financiación de activos de proyectos de energías renovables fue de lejos el más grande, un 10% más que en 2013. No menos de siete proyectos eólicos europeos en alta mar fueron cerrados en 2014, incluyendo un proyecto de los Países Bajos considerado el más grande de la historia en términos de dólares comprometidos.

La segunda categoría de inversión es la de pequeña capacidad distribuida en proyectos de menos de 1 MW, principalmente solar.

La energía solar recibió casi la mitad de la inversión total de 2014, su cuota más alta. Otro sector clave es el de las tecnologías inteligentes de energía, incluidas las redes inteligentes, almacenamiento de energía, la eficiencia y el transporte electrificado. La inversión en biocombustibles fue de sólo un 7%, mientras que la de biomasa un 10%.

Bloomberg New Energy Finance también dio a conocer los datos anuales sobre los "bonos verdes". La emisión de bonos Verdes disfrutó otro año récord en 2014, con \$ 38 mil millones vendidos, dos veces y media el total de 2013 de \$ 15 mil millones.

Fuente: comunicarseweb.com.ar

Diseño de mobiliario para interiores y exteriores, eso y más en
Arquitectura Sostenible.



Contáctanos en:



facebook.com/asostenible



[@ASostenible](https://twitter.com/ASostenible)



www.arquitecturasostenible.com.mx



56 73 19 93