



EUREKA

Contenido:

Colombia: Proponen que el alumbrado público de Bogotá funcione con energía	1
Green Gym, el gimnasio que convierte el ejercicio físico en energía eléctrica	2
Dato Curioso	2
Arq. Mathias Klotz	3
Edificio ecológico que acaba con la contaminación de la ciudad.	4
La primera autopista del mundo solo para bicis, en Alemania	4

Puntos de interés especial:

- Green gym: consiste en conectar tanto las cintas de correr como las bicicletas de spinning y elípticas a un generador central, con el objetivo de transformar la energía cinética generada durante el pedaleo en electricidad.
- Arquitecto chileno, ganador de diversos premios por sus proyectos.
- El edificio italiano puede consumir hasta un 40 % menos de energía que un edificio convencional del mismo tamaño
- La nueva autopista revolucionará el plan de transporte alemán,

COLOMBIA: PROPONEN QUE EL ALUMBRADO PÚBLICO DE BOGOTÁ FUNCIONE CON ENERGÍA RENOVABLE

Fue presentado en el Concejo de Bogotá un proyecto de acuerdo para que el alumbrado público Distrital funcione con energías renovables, alternativas y amigables con el medio ambiente.

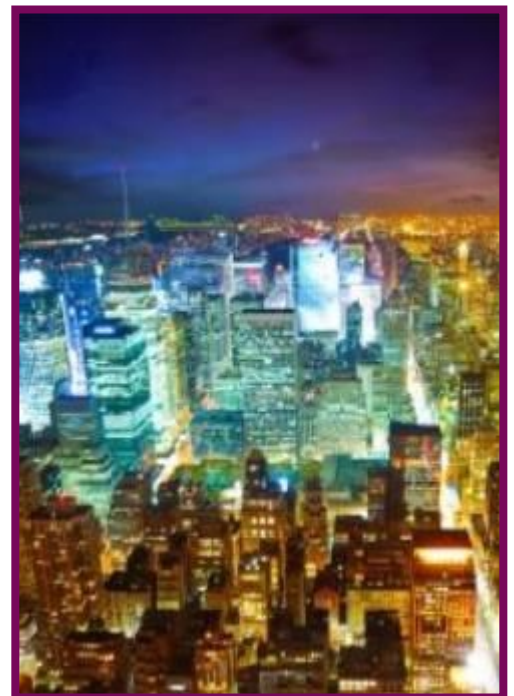
La propuesta fue hecha por la bancada del Polo Democrático en la corporación, en cabeza del concejal Celio Nieves (licenciado en Biología y con un posgrado en planificación para la educación ambiental) quien detalló que el proyecto busca que se modifique progresivamente al alumbrado por energías más limpias.

"Se plantea un cambio progresivo por sistemas basados en tecnologías renovables (como la energía eólica y especialmente solar) que resultan también más económicas y sustentables con el medio ambiente", explicó el funcionario.

Advirtiéndole que tal energía renovable reduciría también los efectos del cambio climático y tendría un impacto positivo en materia económica para las finanzas de la ciudad, Nieves detalló la forma en que funcionaría el nuevo alumbrado público.

"Las lámparas solares o eólicas se instalan en los postes de luz y utilizan la energía solar fotovoltaica y eólica para promover una fuente de energía limpia, económica y disponible en el sitio para sistemas de alumbrado público que, con el adecuado mantenimiento y correcto diseño, proveen iluminación confiable y gratuita", señaló.

Según el concejal, la ciudad destina de su presupuesto recursos por el orden de los 130 mil millones de pesos al año para pagarle a la empresa Codensa el servicio de alumbrado, dineros que podrían ahorrarse si se implementa un nuevo sistema: "esta propuesta no le suena muy bien a Codensa y pero el Distrito tiene que meterse ahí en esa discusión".



Fuente:

<http://noticiasambientales.com.ar/index.php?leng=es&nombrmodulo=Noticias+Ambientales&id=6881>

GREEN GYM, EL GIMNASIO QUE CONVIERTE EL EJERCICIO FÍSICO EN ENERGÍA ELÉCTRICA



Simple y genial. Así deberían ser todos los gimnasios del mundo. En un gimnasio ecológico se puede generar un promedio de 37.000 kilovatios a la hora a pleno rendimiento, una cantidad más que suficiente para cubrir las demandas energéticas de una de estas instalaciones.

El responsable de esta idea visionaria es Adam Boesel, un entrenador personal sensibilizado por la ecología y el respeto al medio ambiente, que supo cómo sacarle partido al consumo de calorías durante el ejercicio físico. Boesel inició su andadura en 2010 con

la apertura de tres centros oficiales funcionando bajo este modelo sostenible de gimnasio en el estado de Oregón, EEUU, y desde entonces consiguen un ahorro anual de un 85% de energía en comparación con lo consumido por un gimnasio convencional.

Básicamente, consiste en conectar tanto las cintas de correr como las bicicletas de spinning y elípticas a un generador central, con el objetivo de transformar la energía cinética generada durante el pedaleo en electricidad. Toda esa energía gene-

rada es inyectada posteriormente a la red general del local para alimentar de forma autónoma todas las instalaciones del centro sin necesidad de depender de la red eléctrica general.

Según los reportes registrados por los responsables, un usuario medio puede generar entre 50 y 150 watts en una sesión de 30 minutos de ejercicio. Una cantidad nada despreciable teniendo en cuenta que la afluencia a estos centros se ha incrementado en los últimos años con la apertura de sus instalaciones los siete días de la semana y con un horario intensivo de 8.00 a 22.00 que permite una mayor rotabilidad de usuarios.

La idea del Green Gym no solo basa su autonomía energética en la fuerza física de los usuarios que acuden diariamente al centro, también se complementa con la instalación de paneles fotovoltaicos que permiten cubrir la demanda energética en los momentos de menor producción. Además, la energía eléctrica obtenida se rentabiliza con el uso eficiente de las instalaciones del centro como la iluminación, la climatización o los equipos electrónicos e informáticos del centro.

Fuente: http://diarioecologia.com/asi-funciona-green-gym-el-gimnasio-que-convierte-el-ejercicio-fisico-en-energia-electrica/?doing_wp_cron=1455712739.1763110160827636718750

DATOS CURIOSOS

- Cada año aumenta la cantidad de residuos que generamos: en los **últimos 40 años** se ha producido **más basura en el mundo** que desde el origen del hombre hasta 1970.
- Nuestra basura se compone de: 45% materia orgánica, 22% papel y cartón, 10% plástico, 7% vidrio, 4% metal, 2% brik y 10% otros residuos.
- Al reciclar el aluminio se ahorra el 95% de la energía que es necesaria para producir en mismo aluminio a partir del mineral de bauxita.



ARQ. MATHIAS KLOTZ



Arquitecto Mathias Klotz

Egresó de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Católica en 1991 y ganó el Premio Borromini de Arquitectura en 2001 en la categoría de arquitectos menores de 40 años.

Su trabajo, enraizado en la arquitectura moderna, con criterios bioambientales, de sustentabilidad y uso de energías alternativas; lo ha llevado a ser quizás el arquitecto chileno reciente más conocido en el exterior.

Ha sido profesor de taller de la Universidad Católica, Universidad Central, Universidad Federico Santa María, Universidad Diego Portales, y el Institu-

to Universitario de Arquitectura de Venecia. Se desempeña como decano de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Diego Portales en Santiago de Chile. Ha realizado también conferencias en México, España, Estados Unidos, Francia, Italia, China, Turquía e Irlanda, entre otros.

Ha realizado proyectos en el Líbano, Argentina, Uruguay, España, China y la República Dominicana. Sus obras han sido publicadas en numerosas revistas internacionales de Arquitectura.

Fuente: <http://www.mathiasklotz.com/index-bio.php>

PROYECTOS



Casa la Rosa



Casa Raúl



Casa Ponce



Casa Reutter



Casa Reutter



Casa Reutter

Fuente: <http://www.archdaily.pe/pe/02-278869/archivo-mathias-klotz>



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

BOLETÍN MENSUAL DEL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

RECTOR

DR. IVÁN RODRÍGUEZ CHÁVEZ

VICERRECTOR ACADÉMICO

DR. MANUEL HUAMÁN GUERRERO

DECANO FAU

MG. ARQ. OSWALDO VELÁSQUEZ HIDALGO

RESPONSABLE DEL BOLETÍN

MG. ARQ. ALEJANDRO GÓMEZ RÍOS

ASISTENTE

MARÍA CLAUDIA CASTRO PARREÑO

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco
Lima 33, PERÚ

EUREKA

LÁMPARA CON CUCHARAS DE PLÁSTICO



Pegando las cucharas una sobre otra como lo muestra la imagen se puede crear una linda y moderna lámpara.

EDIFICIO ECOLÓGICO QUE ACABA CON LA CONTAMINACIÓN DE LA CIUDAD

El edificio "Palazzo Italia", presentado en la Expo Milán, un edificio con capacidades increíbles, entre ellas absorber smog. Fue fabricado con hormigón diseñado para limpiar el aire, es la primera construcción de este tipo en el mundo.

El edificio puede consumir hasta un 40 % menos de energía que un edificio convencional del mismo tamaño, no produce emisiones contaminantes pues sus ventanas están hechas

de cristales fotovoltaicos que son capaces de alimentar más de 11 mil bombillos led. Su estructura fue hecha a base de cemento fotocatalítico, que es capaz de limpiarse solo con la luz del sol.

El arquitecto Michele Molè, creador de este proyecto explicó que su objetivo principal era construir una especie de organismo osmótico, como si se tratara de un árbol que respira dióxido de carbono y exhala oxígeno.



Fuente: <http://www.construyored.com/noticias/649>

LA PRIMERA AUTOPISTA DEL MUNDO SOLO PARA BICIS, EN ALEMANIA

Parece un proyecto futurista, sin embargo, en la progresista Alemania está por ser construida la primera autopista para bicicletas del mundo. Probablemente se llamará Radler B-1 y se desarrollará paralelamente a la autopista del Nord Reno Westphalia, el tramo de carretera de entre los más activos de Alemania, que conecta Dortmund a Duisburgo, los dos centros industriales más importantes y poblados de la federación.

Esta revolucionará el plan de transporte alemán, de acuerdo con las estimaciones del ministro socialdemócrata

Harry Voigtsberger. De hecho, muchos viajeros ya han decidido renunciar a los coches, para evitar las largas colas en la A40, rebautizada "la Autobahn de los caracoles".



Fuente: <http://diarioenbici.com/la-primera-autopista-del-mundo-solo-para-bicis-en-alemania/>