



# EUREKA

Volumen 5 , N° 37  
Agosto 2012  
Lima—Perú

## Puntos de interés especial:

- The Green hearts gym
- Datos de interés del primer artículo
- Muévete San Borja
- Disminución de contaminación en Europa
- Permiten seguidores solares ahorrar energía

## Contenido:

- |   |   |
|---|---|
| The Green hearts gym                        | 1 |
| Arq. Hugo Cesar Alvar Aalto                 | 2 |
| Muévete San Borja                           | 3 |
| Disminución de contaminación en Europa      | 4 |
| El lado gracioso del arquitecto             | 5 |
| Permiten seguidores solares ahorrar energía | 6 |

## THE GREEN HEARTS GYM

<http://www.gizmag.com/tgo-green-heart-electricity-generating-gym/23078/>

Este tipo de iniciativa energética de representación parece haber sido usado antes, pero, de nuevo, no hay nada de malo en la aplicación de una y otra vez. Este encendido gimnasio que es utilizado para los ejercicios realizados a través de la disposición del equipo; puede ser nada nuevo, pero ahora "the green hearts gym" es la adopción de la misma cosa en el Reino Unido.

Mediante el uso de sus equipos de gimnasio al aire libre las personas que hacen uso de ellos aprovechan la energía, ya que esta, convierte a estos juegos en electricidad utilizable. Ya sea para iluminar el espacio del gimnasio durante la noche o para su almacenamiento.

De hecho, el extra de energía recogida puede ser aprovechado para los locales cercanos, edificios o redes de energía.



**The green hearts gym convierte el poder del pueblo en electricidad**

## Datos interesantes sobre primer artículo

Su fabricante (*The Great Outdoor Gym Company Ltd. – TGO*) calcula que podrían instalarse alrededor de 500 en todo el país. Según Henry Ford, el famoso fabricante de automóviles, "El ejercicio es una tontería. Si estás sano no lo necesitas y si estás enfermo no debes realizarlo". Pero hay que reconocer que esta forma de instalar gimnasios gratuitos al aire libre es una interesante idea, ya que además de promover la salud pública a través del ejercicio, permite relacionarse a la comunidad y que la energía producida se puede utilizar, por ejemplo, para el alumbrado del propio parque.

EUREKA

# Arq. Hugo Alvar Henrik Aalto

Fuente: <http://www.arquitectonica.com.mx/arquitectos-reconocidos/hugo-alvar-henrik-aalto.html>

"Los problemas más difíciles no surgen de la búsqueda de una forma para la vida actual, sino más bien del intento de crear formas que estén basadas sobre verdaderos valores humanos."

Alvar Aalto

Hugo Alvar Henrik Aalto, internacionalmente conocido como Alvar Aalto (Kuortane, Finlandia, 3 de febrero de 1898- Helsinki, Finlandia, 11 de mayo de 1976), fue un importante arquitecto y diseñador finlandés. Formó parte del Movimiento Moderno y participó en los CIAM (Congresos Internacionales de Arquitectura Moderna). Ha sido el único arquitecto de la Segunda generación del Movimiento Moderno reconocido como "maestro", equiparándose así a los grandes maestros del Periodo heroico del Movimiento Moderno Le Corbusier, Mies van der Rohe y Gropius. La obra

madura de Aalto muestra un único funcionalismo / expresionista y estilo humano, aplicado con gran éxito a bibliotecas, centros cívicos, iglesias, casas, auditorios, edificios de apartamentos, museos y fábricas. A lo largo de su carrera fue reconocido como un humanizador y un naturalizador de una arquitectura fría y excesivamente racionalista. Como Aalto es esencialmente un arquitecto nacionalista (de fama internacional) la gran mayoría de sus proyectos los construiría en su natal Finlandia. La carrera de Aalto tuvo un comienzo neoclásico y un lucido "estilo funcionalista"; es su madurez, su obra se caracteriza por un contraste entre masas anchas horizontales y superficies estriadas verticales que puede ser visto como una abstracción del paisaje Finlandés, en general su idea era tratar el interior como una metáfora del paisaje; una analogía con la naturaleza.



Experimental House

Fue concebido como un laboratorio experimental para poner a prueba las filosofías de la construcción y la arquitectura, como los sistemas de cimentación, de forma libre construcción de ladrillo, y la calefacción solar pasiva. Dado que el edificio era propio riesgo financiero de Aalto y sólo sirvió como residencia a tiempo parcial, la casa es lúdico y expresivo en su ejecución.



Saynatsalo Town Hall

P  
R  
O  
Y  
E  
C  
T  
O  
S



Ayuntamiento de Säynätsälo. Jyväskylä. 1952



Posee forma de abanico asimétrico que se irradia hacia el exterior desde el vestíbulo hacia la pared del fondo de la biblioteca y por cuatro plantas a nivel del suelo más abajo de la colina. el espacio central está rodeada por claraboyas. Estas dejar entrar una luz agradable suave, que impregna la biblioteca.

Biblioteca de Mount Saint Angel Abbey. 1964.

# Muévete San Borja

Fuente: <http://www.munisanborja.gob.pe/index.php/>

100 % deporte, desde el año 2003 el circuito del Muévete San Borja, esta a disposición de la población, donde niños, jóvenes y adultos se reúnen para realizar actividad física.

El circuito Muévete San Borja, esta conformado por estaciones deportivas como: Aeróbicos, Bicicletas, Patines, Mini golf, Tenis, Mini Tenis, Tenis de Mesa, Vóley, Baile, Gimnasio y Spinning, así mismo se realizan caminatas, trotes, carreras, Thai Chi, también cuenta con juegos infantiles y paseos a caballo, estas actividades integran un entorno deportivo y saludable.

La Municipalidad de San Borja, con la implementación del programa Muévete San Borja, busca elevar la calidad y el nivel de vida de la población, haciéndole frente al sedentarismo e incentivándolos a llevar una vida mas activa y sana.

La Organización Mundial de la Salud, recomienda realizar 30 minutos diarios de actividad física, así contribuiremos a tener una comunidad más saludable.



Mix de actividades: Danza, aeróbicos, atletismo.

## Disminución de contaminación en Europa

Fuente: <http://www.esa.int/esaCP/>

Los datos adquiridos por los satélites indican que la concentración de dióxido de nitrógeno en las capas más bajas de la atmósfera ha disminuido en la última década sobre Europa y los Estados Unidos. Por un lado, el mayor uso de combustibles fósiles por parte de las economías en desarrollo provoca un aumento en los niveles de contaminación; por el otro, las mejoras tecnológicas tales como los automóviles ecológicos son las responsables de la disminución de los niveles de contaminantes", explica Andreas Richter, un científico del Instituto de Física Ambiental de la Universidad de Bremen, Alemania.



Eco Isla al sur de Gran Bretaña

"Estas variaciones en los niveles de contaminantes son sorprendentemente rápidas, y los satélites son por ahora la única forma de monitorizarlas a escala global".

**Sólo hay dos opciones  
en cuanto al  
compromiso: O estás  
dentro, o estás fuera.  
No hay término medio**

**Pat Riley**

## El lado gracioso del arquitecto

arch. *MAAIE*





Facultad de Arquitectura y  
Urbanismo  
Laboratorio de AB

**Rector**

Dr. Iván Rodríguez Chávez

**Vicerrector Académico**

Dr. Leonardo Alcayhuaman  
Accostupa

**Vicerrector Administrativo**

Dr. José Calderón Moquillaza

**Decano FAU**

Dr. Arq. Juan Villamón Pro

**Responsable del Boletín**

Mg. Arq. Alejandro Gómez Ríos

**Asistente**

Crisley M. Dobberty Soto

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo:

.lab.ambiental@urp.edu.pe

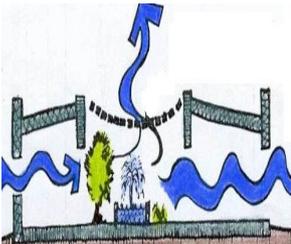
Av. Alfredo Benavides 5440 -

Surco

Lima 33, PERU

*La arquitectura es vida, o por lo menos es la vida misma tomando forma y por lo tanto es el documento más sincero de la vida tal como fue vivida siempre.*

**Frank Lloyd Wright**



**La ventilación produce confort interior, por lo tanto contribuye a la eficiencia energética.**

## Permiten seguidores solares ahorrar energía

**Producen entre 20 y 40 % más de energía a diferencia que los paneles fijos**

Fuente: <http://www.informador.com.mx/>

**LEÓN, GUANAJUATO.** Por medio de una instalación de seguidores solares, el Centro de Innovación Aplicada en Tecnología Competitiva (CIATEC) de León, Guanajuato, ha podido generar 20 mil kilowatts al año, que para una empresa significaría un ahorro de 50 mil pesos anuales en energía eléctrica. Orientado a satisfacer las demandas de ahorro de energía, este integrante del Sistema de Centros Públicos de Investigación Conacyt implementó un programa que consiste en diagnosticar las áreas de consumo y adoptar medidas técnicas para generar energía propia, explicó el doctor Luis Efraín Regalado, titular del proyecto de Ciatec.



**Paneles soales perpendiculares a los rayos solares**



**Seguidores solares, del centro de innovación aplicada en tecnología.**

El investigador agregó que la propuesta consistió en diseñar, elaborar y colocar los seguidores solares móviles configurados en función de las condiciones climáticas de la región. Los prototipos de seguidores solares –uno fijo, y un par con uno y dos ejes, respectivamente– están instalados en el Museo Explora de León, en donde van a generar 20 mil KWh al año; de esta manera, mediante este trabajo se divulga y promueve el uso de energías renovables entre las nuevas generaciones. Los prototipos de seguidores solares –uno fijo, y un par con uno y dos ejes, respectivamente– están instalados en el Museo Explora de León, en donde van a generar 20 mil KWh al año; de esta manera, mediante este trabajo se divulga y promueve el uso de energías renovables entre las nuevas generaciones. “Ya tenemos prototipos de seguidores solares de bajo costo que vamos a escalar hasta alcanzar áreas de 25 metros cuadrados siguiendo al Sol. La idea de tener tres configuraciones es para comparar y optimizar lo que le conviene a una región determinada, y esto dependerá del tipo de radiación solar que pueda recibirse”, indicó el doctor Regalado. El equipo de investigación de CIATIC diseñó la estructura del seguidor solar de 25 metros cuadrados; el mástil que lo sostiene, de tres metros de largo, es un poste sobre el cual el dispositivo va a girar. Otras partes del proyecto consisten en monitorear la radiación solar directa y global, temperatura, precipitación, viento y presión atmosférica para dar cuenta de la energía que se pueda generar, así como una etapa de optimización.