



EUREKA

Contenido:

La Casa Uruguay	1
Lámpara que funciona con agua salada	2
Piscinas Ecológicas	2
Dato Curioso	2
Arq. Carlos Levinton	3
Francia: Los techos deberán estar cubiertos de plan-	4
Inicio del XIV Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética.	4

Puntos de interés especial:

- ¡La mejor vivienda sostenible de todo el mundo es latinoamericana!
- Ingeniera inventa lámpara que funciona con agua salada.
- Arquitecto Carlos Levinton... Casas sustentables en Argentina
- Techos Verdes por Ley
- XIV Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética.

LA CASA URUGUAY

El proyecto busca fomentar la vida al aire libre, creando grandes corredores para una fluida circulación que no busque simplemente el tránsito sino también la recreación.

Además, la propuesta busca ubicarse en sitios con acceso a los servicios sociales y al transporte público, ya que entiende que ésa es una de las maneras de achicar la brecha y desigualdad social que afecta a los sectores más vulnerables.

De esta manera, prevé cuatro bloques agrupados de a dos, con una alta densidad de viviendas para destinar menor espacio y maximizar el uso del espacio público.

El diseño urbano también incluye el desarrollo de una red eléctrica inteligente y el reciclaje del agua de lluvia.

El hogar está diseñado como si fuera una casa dentro de otra; de manera que pueda adaptarse a cambios climáticos muy adversos y diferentes. De esta manera, la parte externa funciona como un aislante térmico de la casa, generando un microclima que, a su vez, también



le brinda una mayor durabilidad. Un aspecto innovador es que además esta "piel" exterior puede desmontarse y ser repuesta fácilmente.

La vivienda busca ser un modelo de hogar inteligente, ya que mediante una interfaz permite, a través del uso de las nuevas tecnologías, comunicar al habitante con su propia vivienda. La casa notifica y hace sugerencias al usuario en relación a sus acciones, teniendo como objetivo principal concientizar sobre la importancia del uso de las energías renovables.

Además, se implementaron paneles fotovoltaicos, electrodomésticos eficientes, reutilización de agua, diseño de estrategias naturales para lograr una mejor iluminación y ventilación, y producción de una huerta ecológica.

De esta manera, "La Casa Uruguay" permite ahorro energía lumínica, energía térmica y el consumo de agua, generando mayor rendimiento y menores gastos.

LÁMPARA QUE FUNCIONA CON AGUA SALADA



Fue creada por Aisa Mijeño, una arquitecta y científica filipina que utiliza la ciencia de células galvanizas, que convierten la energía química en energía eléctrica al cambiar el electrolito y generando así una solución no tóxica.

Esta funciona sólo un vaso de agua y dos cucharadas de sal. Esta dosis asegura ocho horas de luz.

La idea surgió después de una temporada en butbut tribu en Kalinga, una provincia en las Filipinas. Allí los indí-

genas no tenían acceso a la electricidad.

La intención es noble, se va a ofrecer una opción de luz que es más barato, más seguro, más sostenible y no daña el medio ambiente. Todo esto a través de una solución salina o agua de mar, que será el catalizador de la electricidad.

La lámpara aún no está siendo producida a gran escala, pero Mijeño ha recibido premios y reconocimiento internacional.

Fuente: <http://despiertavivimosenunamentira.com/ingeniera-inventa-una-lampara-que-funciona-con-agua-salada/>

PISCINAS ECOLÓGICAS

Son piletas con un método de construcción que recrea ecosistemas naturales. Su característica esencial radica en la utilización de las propiedades de las plantas y rocas como filtros naturales sin necesidad de usar desinfectantes químicos.

Tienen diversas ventajas: evita problemas en la piel, mucosas y cabello ocasionados por los productos artificiales; ahorra agua porque sólo se repone la cantidad evaporada; las piedras se calientan al sol y este calor se transmite de noche al agua mante-

niendo una temperatura agradable; el diseño permite una integración más armónica con el jardín; no se deterioran en invierno; la recreación de los ecosistemas naturales favorece la generación de espacios de relajación.

Mientras que sus desventajas son: el agua no es siempre cristalina aunque puede controlarse, sólo pueden ser construidas por expertos; no existen modelos prefabricados, lo que incidirá en el costo.



Fuente: <http://www.lavoz.com.ar/espacio-de-marca/piscinas-ecologicas-una-tendencia-que-crece-en-el-mundo>

DATOS CURIOSOS

- El reciclaje de vidrio ahorra 20% y 50% de la contaminación atmosférica y de las aguas respectivamente.
- Una bolsa de plástico tiene un tiempo de uso medio de entre 12 y 20 minutos, pero tarda entre 15 a 1,000 años para degradarse.
- Las latas de aluminio representan el 2% del peso de las basuras domésticas.



ARQ. CARLOS LEVINTON... CASAS SUSTENTABLES EN ARGENTINA



Arquitecto Carlos Levinton

Arquitecto graduado en la Universidad de Buenos Aires en 1966. Master en Planeamiento regional y diseño urbano en Architectural Association Londres. Profesor Titular de la Universidad de Buenos Aires en Diseño, Construcciones. Profesor titular de construcciones 1-2 y 3 desde 1985 Profesor de ITC desde 1988. Director del Centro Experimental de la Producción CEP y director Programa Arquitectura ATAE desde 1984. Director de becarios y de pasantes BID/PICT. Director de proyectos Ubacyt desde 1988. Coordinador Nacional de la Red de vivienda saludable de la OPS. Secretario de La red Interamericana de vivienda saludable de OPS.

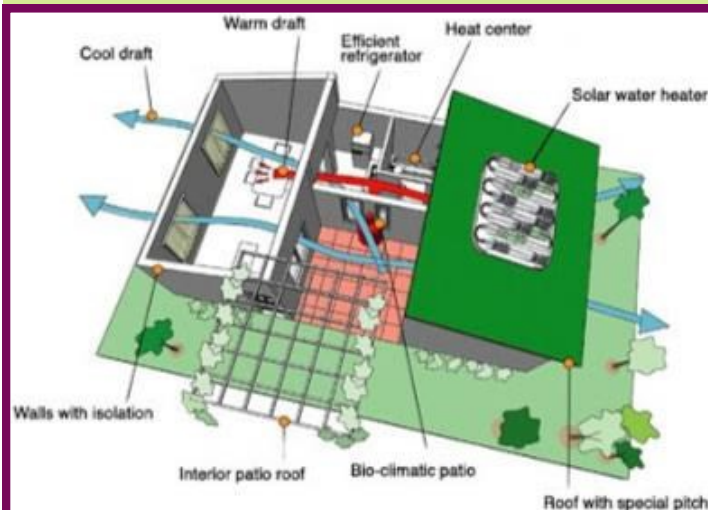
Levinton tiene participación en la publicación de diversos artículos en revistas como:

Una casa hecha de residuos por diseñadores con compromiso social; El diseño apunta a lo social; Todo Arquitectura Eco TA y La Hora de los Hornos; La Casa Ecológica Clarin; El otro valor de la basura; Reciclados solidarios, un equilibrio sutil y necesario; Energía y cambio global climático en el paradigma del desarrollo; entre muchos otros.

Al mismo tiempo publicado capítulos en libros como: Red Panamericana de Vivienda Saludable; Diagnóstico Macro de Vivienda Saludable; V Jornadas Ugycamba Estrategias de desarrollo para salir de la crisis, Seminario Las Américas debaten: la Argentina en colapso. Ponencia La capacitación como herramienta para salir de la crisis; Capítulo Avances del conocimiento y logros tecnológicos, sección otras tecnologías. Secretaría de Ciencia y Técnica; Libro Paisajes inmiscibles, múltiples miradas sobre el hábitat popular latinoamericano; entre otros.

Fuente: <https://sites.google.com/site/arcacentro/curriculum-vitae-arq-carlos-levinton>

PROYECTOS



Casas económicas sustentables en Argentina

Proyecto de bajo presupuesto para reducir el consumo de energía en hogares de bajos ingresos con arquitectura e instalaciones apropiadas. Se trata de una concepción de construcción de casas de bajo costo y también de mejoras para las mismas, que reduce el consumo de energía y mejora la calidad de vida de familias con bajos recursos, residentes en la provincia de Buenos Aires. Se revisan refrigeradores, lámparas, los colectores solares, la estación de la calefacción y los sistemas de reciclado del agua, de modo que sirva luego para corregir otras casas en la zona. Resulta que el consumo promedio de energía en barrios de bajos ingresos es más alto que en los hogares de clases altas, pero los suministros de energía en áreas pobres es limitado.

Fuente: <http://blog.arquitecturadecasas.info/2008/06/casas-economicas-bioclimticas-argentina.html>



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

PORTALÁPICES CON PAPEL RECICLADO



Simplemente con un poco de papel, goma y agua se puede crear distintas cosas.

FRANCIA: LOS TECHOS DEBERÁN ESTAR CUBIERTOS DE PLANTAS O PANELES SOLARES POR LEY

Los techos verdes tienen un efecto aislante que ayuda a reducir la cantidad de energía necesaria para calentar el edificio en invierno y enfriarlo en verano. Además retienen el agua de lluvia, reducen los problemas de escorrentía y favorecen a la biodiversidad y aves que necesitan anidar en la llamada "jungla urbana".

La ley aprobada por el parlamento francés fue un poco más limitada que las peticiones de los activistas medioambientales quienes pedían que el techo completo de los nuevos edificios estuviera cubierto de plantas, ya que la ley sólo exige que parte del techo contenga plantas o paneles so-

lares. Pero de todas formas podríamos llamar a esto una victoria a favor del medio ambiente.

Los tejados en los edificios con plantas y arbustos, ayudaran a absorber el agua de lluvia y reducirán la escorrentía, proporcionaran espacios verdes en zonas urbanas que pueden jugar un papel importante en la reducción del efecto urbano de "isla de calor".

La opción prevista por los legisladores de instalar paneles solares también puede ayudar a Francia a ponerse al día en el desarrollo de la energía solar.



Fuente:

<http://noticiasambientales.com.ar/index.php?leng=es&nombremodulo=Compromiso+ambiental&id=6698>

INICIO DEL XIV PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA

El pasado 07 de Enero se dio inicio al "XIV Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética,". Contando con 16 alumnos matriculados.

En este ciclo se desarrollará el estudio en la ciudad de Ica, para lo cual se realizará un viaje con los participantes y el cuerpo docente, para conocer el terreno de trabajo y para hacer mediciones meteorológicas con los instrumentos del Laboratorio.

Se plantea con los estudios de las asignaturas, el desarrollo de una arquitectura que respete y se integre al medio ambiente.



Fuente: Laboratorio ambiental