



CONCEJO DEL DPTO. DE USHUAIA
MESA DE ENTRADA LEGISLATIVA
ASUNTOS INGRESADOS

Fecha: 17/10/17 Hs. 15:28
Numero: 1337 Fojas: 3
Expte. N°
Grado:
Recibido: [Signature]

Nota N° 139/2017

Ushuaia, 28 de septiembre de 2017

Ref.: Invitación cursos de Energías
Alternativa en Arquitectura

Sr. Juan Carlos PINO
Presidente Concejo Deliberante
Ciudad de Ushuaia
S _____ / _____ D

Por la presente tenemos el agrado de dirigimos a Ud. a fin de poner en su conocimiento que nos encontramos trabajando en el curso de Energías Alternativas en Arquitectura propuesto por nuestros colegios.

Estamos convencidos de que hay una relación más profunda e íntima entre la Arquitectura y la Naturaleza, es por ello que queremos abordar una amplia gama de relaciones productivas entre las aguas, los revestimientos vegetales y las construcciones, a los efectos de promover una verdadera integración Arquitectónica con la naturaleza, más allá de lo puramente contemplativo y/o estético.

Por tal motivo, lo invitamos a participar a usted y todo el que esté interesado de las dos jornadas tanto en la ciudad de Ushuaia como la ciudad de Rio Grande.

En la ciudad de Ushuaia se llevará a cabo en las instalaciones del SUM del Colegio de Arquitectos TDF ubicado en la calle Yaganes N° 271 de esa ciudad, los días 31 de octubre y 01 de noviembre, en horario de 09 hs a 18 hs.

En la ciudad de Rio Grande se llevará a cabo en el auditorio de OSDE, situado en la calle Laserre N° 544 de esa ciudad, los días 02 y 03 de noviembre en horario de 09 hs a 18 hs.

Creemos que es muy importante la participación de los profesionales y técnicos que se encuentran trabajando en esa repartición por lo cual solicitamos se da amplia difusión y motivación para que los mismos se inscriban anticipadamente y cuenten con la debida autorización de la autoridad competente para disponer de los días y horarios que comprenda cada curso, para lo cual se entregaran los certificados de asistencia correspondientes.

Sin otro particular, aprovechamos a saludarlo muy atentamente, esperando contar con la presencia de los profesionales de vuestra área.

[Signature]
Ing. Ricardo A. Bianciotto
VICEPRESIDENTE
Colegio de Ingenieros
Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur



[Signature]
Arq. Marcelo Matach
Vicepresidente
Colegio de Arquitectos TDF

Martes 31 y de Octubre

de 9.00 a 13.00 hs.

y de 14.00 a 18.00 hs.

en Ushuaia

ORGANIZAN:



COLEGIO DE
INGENIEROS
TIERRA DEL FUEGO



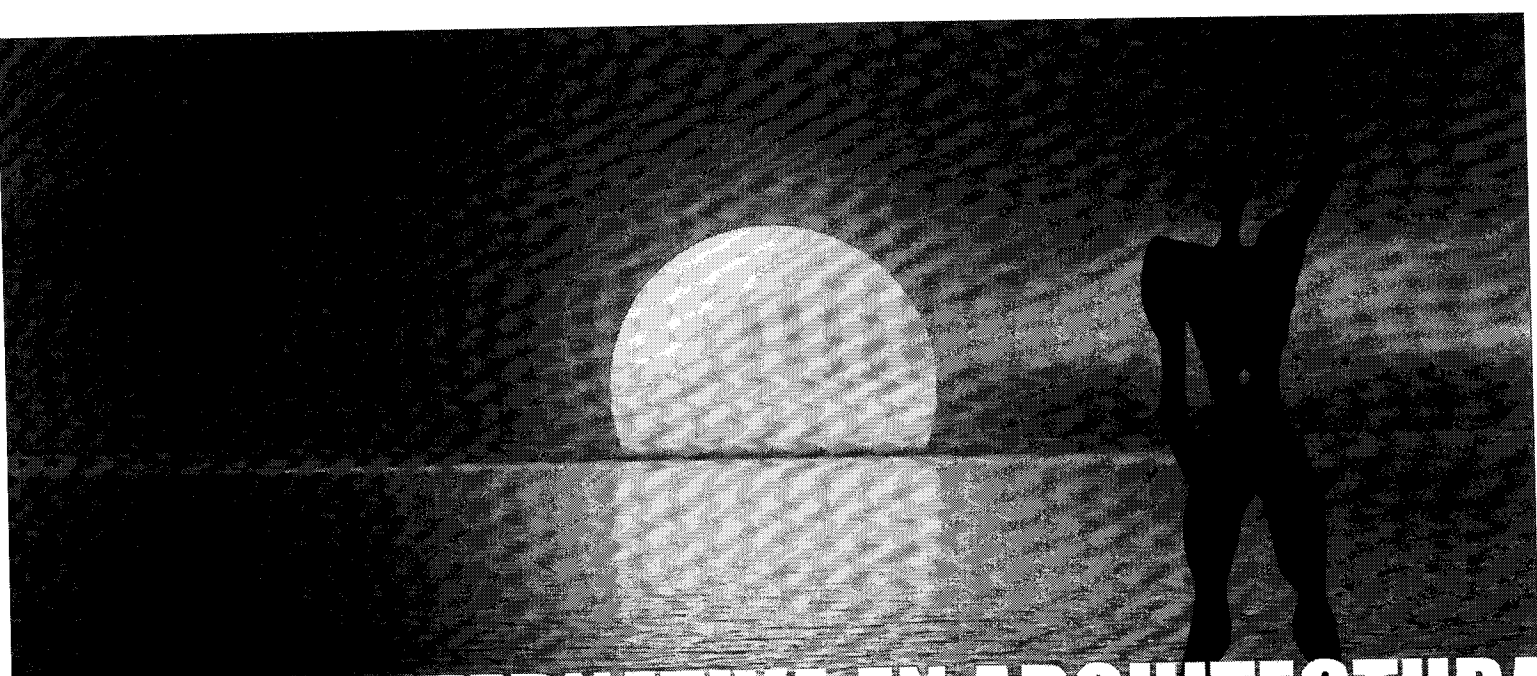
COLEGIO DE
ARQUITECTOS | TDF

Jueves 2 de Noviembre

de 9.00 a 13.00 hs.

y de 14.00 a 18.00 hs.

en Río Grande



ENERGIA ALTERNATIVA EN ARQUITECTURA

CURSO A CARGO DEL:

Arq. Alejandro Añaños.

Objetivos:

Abordar la problemática energética a partir de un análisis crítico sobre el tratamiento actual de los recursos energéticos a nivel mundial y brindar herramientas concretas y sencillas, de cálculo y pre-dimensionado, a los efectos de viabilizar los procesos de diseño constructivo y arquitectónico y las relaciones con proveedores y contratistas.

Programa:

1º módulo:

- Introducción.
- La sustentabilidad dentro de un entorno de crisis intelectual y conceptual.
- Análisis de los conceptos de eficiencia, ineficiencia y deficiencia energética.
- Producción arquitectónica e integración económica y ecológica.
- Hábitat, ambiente y el tratamiento actual de los recursos energéticos.
- Equilibrio energético y desarrollo Socio-económico.
- Evolución de la Ciudades actuales; masa, inercia, trabajo y energía.
- Formas de generación de la energía.
- Energía solar fotovoltaica. Elementos. Pre-dimensionado y aplicaciones.
- Energía complementaria. Eólica, hidráulica. Pre-dimensionado y ejemplos.
- Energía mecánica. La energía olvidada. Descripción de ejemplos prácticos.
- Conclusiones de la eficiencia real de los distintos tipos de Energías tratadas.

2º módulo:

- Acondicionamiento de espacios. Tratamiento de envolvente constructiva.
- Conceptos de transmisión, conducción y convección térmicas y radiación.
- Balance térmico. Cálculo.
- Permeabilidad selectiva. Elección material de la envolvente constructiva.
- Mitos creados alrededor de los materiales, principalmente aislantes.

GANANCIA DE CALOR:

- Colector solar de agua caliente. Elementos. Pre-dimensionado y ejemplos.
- Calor humano. Pre-dimensionado y ejemplos.
- Radiación por ventanas. Calor radiante. Pre-dimensionado y ejemplos.
- Muro inercial de calor conductivo (Trombe). Pre-dimensionado y ejemplos.
- Muro inercial de calor convectivo (Michell). Pre-dimensionado y ejemplos.
- Pisos radiantes eléctricos. Consideraciones constructivas y de eficiencia.
- Comprensión de los sistemas de ganancia de calor. Ejemplos.
- Artefactos a gas y a leña. Pre-dimensionado, ejemplos y eficiencia.

PROTECCIÓN NATURAL DEL CALOR:

- Cerramientos vegetales. Cubiertas, terrazas, muros y espacios verdes.

COMPLEMENTOS:

- Tratamiento de Aguas. Clasificación y criterios.
- Aguas negras, barros y orgánicos. Biodigestores. Rendimientos y ejemplos.
- Aguas grises. Planta domiciliar mixta.
- Aguas pluviales. Filtros.
- Aguas amarillas. Bombas dosificadoras.
- Producción de alimentos.

EL FUTURO DE LAS CIUDADES:

- La problemática energética de las Ciudades del futuro. **Conclusión final.**

Curso en Ushuaia: Yaganes 271, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. - 02901-43-5332. - Inscripción: catdi@speedy.com.ar

Río Grande: Auditorio OSDE, Laserre 544, Río Grande, Tierra del Fuego, Argentina. - 02964-43-2915. - Inscripción: colegio.arqui.tdf.rg@gmail.com

Miércoles 1 de Noviembre

de 9.00 a 13.00 hs.

y de 14.00 a 18.00 hs.

en Ushuaia

ORGANIZAN:



COLEGIO DE
INGENIEROS
TIERRA DEL FUEGO



COLEGIO DE
ARQUITECTOS | TDF

Viernes 3 de Noviembre

de 9.00 a 13.00 hs.

y de 14.00 a 18.00 hs.

en Río Grande



ENERGIA ALTERNATIVA EN ARQUITECTURA

CURSO A CARGO DEL:

Arq. Alejandro Añaños.

Objetivos:

Hay una relación más profunda e íntima, entre la Arquitectura y la Naturaleza, que la mera integración visual y formal planteadas en los proyectos de arquitectura moderna. En este sentido se abordarán una amplia gama de relaciones productivas entre las Aguas, los Revestimientos Vegetales y las Construcciones, a los efectos de promover una verdadera integración arquitectónica con la naturaleza, más allá de lo puramente contemplativo y / o estético.

Programa:

1º Módulo:

- 1) Introducción; la Arquitectura Moderna y la "Naturaleza".
- 2) La Naturaleza soporte de la Arquitectura o la Arquitectura de la Naturaleza.
- 3) Producción arquitectónica e integración económica y ecológica.
- 4) Hábitat, ambiente y el tratamiento del recurso hídrico en la Construcción.
- 5) Problemática del recurso hídrico urbano; masa, inercia, trabajo y energía.

- 6) Relaciones eco-nómico-lógicas; naturales, habitacionales y ambientales.
 - Naturales; interacción de la Naturaleza con la Arquitectura.
 - Habitacionales; hábitats paralelos y patologías en las construcciones.
 - Ambientales; comportamiento natural del agua e integración arquitectónica.
- 7) Materialización de un ecosistema hídrico en Arquitectura.
- 8) Incorporación de los Revestimientos Vegetales a la Arquitectura.

Intervalo: Duración ½ hs.; Break.

2º Módulo:

- 1) Revestimiento Vegetal Horizontal o "terrazza verde". Detalle y ejemplos.
- 2) Revestimiento Vegetal Inclinado o "cubierta verde". Detalle y ejemplos.
- 3) Revestimiento Vegetal Vertical o "muro verde". Ejemplos.
- 4) Estructura Vegetal Flotante o Independiente. Ejemplos.
- 5) Recursos hídricos; complemento del Revestimiento y Estructura Vegetal.
 - Aguas grises, negras, amarillas y compuestos semi-líquidos.
 - Sistemas complementarios para el tratamiento del recurso hídrico residual.
 - Bio-digestión aerobia y anaerobia.
 - Bio-digestión continua, semi-continua o discontinua.
- 6) Producción de "Bio-gas".
- 7) Integración Arquitectónica dentro de las nuevas modalidades de habitar. Debate.

Curso en Ushuaia: Yaganes 271, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. - 02901-43-5332. - Inscripción: catdf@speedy.com.ar

Río Grande: Auditorio OSDE, Laserre 544, Río Grande, Tierra del Fuego, Argentina. - 02964-43-2915. - Inscripción: colegio.arqui.tdf.rg@gmail.com