COMUNIDADES SUSTENTABLES

doc.Cecilia Hrdlicka
arquitecta

ondaesmas@gmail.com

FORMATOS ONLINE
Y SEMIPRESENCIAL
60 HORAS

1 CONCEPTOS BASE:

Sostenibilidad: origen, evolución, dimensiones.
• Cambio climático. Cumbres de la tierra. Las COP.
• Impacto ambiental. Huella Ecológica.
• Bonos de Carbono .MDL Mecanismo de Desarrollo Limpio.
Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Ciclo de Vida
• Análisis: etapas y cálculos.
• ACV como herramienta de proyecto y de certificación.
Certificaciones
• Objetivo. Clasificación. Proceso de certificación y controles.
• Certificación de productos y edificios

Economía circular: fundamentos y objetivos

2 URBANISMO SOSTENIBLE

El desafío del siglo XXI: las ciudades
Antecedentes: Urbanismo bioclimático
• Criterios medioambientales en la ordenación territorial.
• De la ciudad histórica a la eco-ciudad.

Nuevas aproximaciones
• Ecología y metabolismo urbano. La ciudad en tres niveles.
• Ciudades emergentes, inteligentes, resilentes.

Comunidades sostenibles.
• Procesos participativos de diseño y gestión.
• Movimiento "Ciudades en Transición".
• Permacultura y Eco-aldeas.

3 ACUPUNTURA URBANA

Áreas estratégicas de intervención:
- Habitación.
- Movilidad y transporte.
- Espacio público
- TICS en la ciudad.
- Residuos.
- Agricultura urbana
- Patrimonio

Movimientos Cooperativos en la ciudad: Ecobarrios y Co-housing.

4 DISEÑO SUSTENTABLE DE EDIFICIOS

Diseño bioclimático.
o Emplazamiento, clima y confort.
o Proceso de diseño: ubicación, orientación, distribución, sistema constructivo y materiales.
Los referentes: Las arquitecturas vernáculas.

Herramientas:
- estratégicas bioclimáticas:
Inercia, asoleamiento- protección, ventilación, refrigeración evaporativa/ aislamiento
- estrategias constructivas:
muro trombé, torres de viento, pozo canadiense, chimenea solar....

5 MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE BAJO IMPACTO

Sistemas constructivos con materiales naturales:
piedra, tierra, madera, paja, bambú...
Arquitectura industrializada: modulación y prefabricación.
Construcción con materiales reciclados: residuos, contenedores.
Nuevos materiales.

Edificios saludables:
Biohabitabilidad, radiestesia; diseño orgánico, biomímesis.

6 ENERGÍAS RENOVABLES EN EDIFICIOS

Introducción.Eficiencia energética y certificaciones.
Edificios Cero energía.
Energías térmicas: solar térmica, geotermia, biomasa.
Energías eléctricas: solar fotovoltaica; eólica.

7 ECOTECNIAS

Gestión del agua
• Depuración-tratamientos, almacenaje y reutilización.

El uso de vegetación
• Cubiertas y muros ajardinados. Beneficios, diseño y características.

Domótica
• Control y regulación de los sistemas de un edificio. La automatización y el ahorro energético.

8 COOPERACIÓN

Transferencia tecnológica y tecnologías apropiadas.
Arquitectura de emergencia.

9 EXPERIENCIA PAÍS

El trabajo final del curso consiste en recopilar información sobre todos los temas a nivel del país donde se imparte el curso.
Se realizarán presentaciones y un seminario de exposición pública.

* **El 10% del costo del curso se destina a cooperación, construyendo un proyecto sostenible con participación de la comunidad seleccionada durante dos semanas.**

EL CURSO LLEVA 16 EDICIONES DESDE EL 2012 EN URUGUAY EN LA SOCIEDAD DE ARQUITECTOS; HOY EN LA MAESTRÍA DE OBRAS DE LA FAC.DE ARQUITECTURA.
TAMBIÉN SE IMPARTIÓ COMO POSTGRADO EN EL SALVADOR Y COMO CHARLAS EN OTROS PAISES LATINOAMERICANOS Y ESPAÑA.