



# Edificación y Hábitat

## Sustentables

**SAN JOSE DE MAYO, SAU –Sociedad de Arquitectos**

**30,31 de agosto y 6,7 de setiembre 2013;**

**(viernes de 18 a 22hs y sábados de 9 a 13 y 14.30 a 18.30hs)**

### **PROGRAMA:**

**1. Presentación del curso, conceptos base:**

Sostenibilidad, las 3 dimensiones. Huella Ecológica, Bonos de Carbono.

**Ciclo de Vida:** Extracción de materiales, construcción, uso-mantenimiento, demolición- reutilización.  
Programas de Cálculo. Declaraciones Ambientales: Certificaciones y Eco-etiquetas.

**2. Las tres escalas:** Sostenibilidad a nivel del territorio, la ciudad y el edificio.

**3. Arquitectura pasiva o bioclimática.**

Emplazamiento, climas y confort. Los orígenes: las arquitecturas vernáculas.

Pautas de diseño (orientación, forma, materiales)

Estrategias constructivas pasivas: inercia, refrigeración, ventilación....Muro trombé , torres de viento

**4. Materiales y Sistemas Constructivos sustentables**

Construcción con materiales naturales (piedra, tierra, madera, paja, bambú...); reciclados y desechos.  
Arquitectura industrializada y prefabricación.

**Hábitat Saludable**-nociones: Biohabitabilidad, Permacultura /Geobiología,Radiestesia, Proporción Aurea...

**5. Energías renovables en la edificación.**

Energías térmicas: solar térmica, geotérmica, biomasa.

Energías eléctricas: solar fotovoltaica; eólica.

Uruguay y las nuevas fuentes energéticas

**6. Aguas residuales y pluviales.** Depuración, tratamiento, almacenaje y reutilización

**Vegetación:** Azoteas y fachadas verdes..

**7. La Integración de Nuevas Tecnologías:**

**Domótica y edificios Inteligentes.** La automatización y el ahorro energético.

**Nuevas corrientes arquitectónicas:** Biomimética y arquitecturas futuristas.

**Trasferencia tecnológica, cooperación y tecnologías apropiadas.**

**8. Situación en Uruguay.** Presentación de la Comisión de Arquitectura Sustentable de la SAU. SuamVI

Ley de eficiencia energética y Plan Solar. Rehabilitación energética en viviendas.Proveedores.

**9. Cierre de Curso.** Síntesis conceptual.

**DOCENTE:** Arqta Cecilia Hrdlicka (mch.arq@gmail.com)

Máster en Rehabilitación del Patrimonio Edificado. Postgrado en Sostenibilidad

**COSTOS:** SOCIOS SAU y ESTUDIANTES: 3400\$ / NO SOCIOS: 4000\$

**INSCRIPCIONES:** martasellanes@gmail.com