



ÍNDICE GENERAL:

DÍA PRIMERO:

1- INTRODUCCIÓN TEORICA (30 min. 9:00-9:30)

- 1.1.- Presentación del curso.
- 1.2.- Situación planetaria: cambio climático y huella ecológica.
- 1.3.- Porqué intervenir en el sector de la construcción. Datos del sector.
- 1.4.- Panorama Síntesis de tendencias (Tech, bio, etc).
- 1.5.- Definición de sostenibilidad: Medio ambiente / sociedad / economía.
- 1.6.- Escala de la sostenibilidad. Territorio-urbanismo-edificación-materiales.
- 1.7.- La Arquitectura es sostenible cuando cumple:
 - Necesidad física y social de la construcción. Rehabilitar antes de construir.
 - Elección de la localización según criterios medioambientales, bioclimáticos y de adaptación al entorno (generación de movilidad, ocupación del territorio).
 - Adaptación y respeto del entorno del edificio: **ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA (BLOQUE II)**.
 - Ahorro de recursos: **-MATERIALES (BLOQUE I)**.
 - minimización del impacto.
 - minimización de mantenimiento.**-AGUA (BLOQUE IV)**.
 - Ahorro de energía: **ENERGÍA (BLOQUE III)**.
 - Usuarios:
 - incorporación del usuario en todo el proceso .
 - confort ambiental y salud en el interior del edificio.
 - Accesibilidad.



2- BLOQUE I: MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Presentación ponente: Pilar Valero (1 hora. 9:30 – 10:30)

2.1. Introducción al bloque de Materiales

- Materiales ecológicos: Definición y ciclo de vida.
- Breve Análisis de los Materiales y Sistemas Constructivos: (Reducir, Reutilizar, Reciclar.).

DESAYUNO (10:30 – 11:00)

Continúa ponente: Pilar Valero 3 horas. 11:00 – 14:00)

2.2.- Materiales ecológicos

- Cimentación y Soleras.
- Estructura y Morteros.
- Cerramientos y divisiones.
- Carpintería.
- Instalaciones.
- Impermeabilización y Aislamientos.
- Revestimientos y Acabados.

COMIDA(14:00-16:00)

Presentación de M^aDolores Trabalón

2.3. Introducción al tema de Residuos (15 min. 16:00 – 16:15)

- minimización de residuos en el diseño
- minimización de residuos en la obra

2.4.- Plan de gestión de residuos de construcción (45 min. 16:15 – 17:00)

2.5.- Experiencias prácticas de construcción ecológica (2 horas. 17:00 – 19:00)

Juan Martín Jiménez (biopromotor de Valor), Pilar Valero y Agranel

- Exposición de obras construídas y su problemática
- Turno de preguntas



DÍA 2:

3- BLOQUE II. ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

Presentación del ponente: Luis de Garrido (1,5 horas. 9:00 – 10:30)

- 3.1.- Introducción y presentación del modelo de las pirámides invertidas**
- 3.2.- Estrategias de invierno y de verano. Esquemas.**

DESAYUNO (10:30 – 11:00)

Continúa el ponente: Luis de Garrido (1,5 hora. 11:00 – 12:30)

- 3.3.- Experiencias**

4- BLOQUE III. ENERGÍA: SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y ACUMULACIÓN

Presentación de Nora Van Cauwemberg (1,5 hora. 12:30 – 13:30)

- 4.1.- Ahorro: proyecto europeo de la casa pasiva**

Intervención de agranel (30 min. 13:30 – 14:00)

- 4.2.- Energías renovables:** Energía Solar, Energía Geotérmica, Energía Eólica, Biomasa

COMIDA (14:00-16:00)

Presentación de ponente: Eusebio Villanueva (30 min. 16:00 – 16:30)

- 4.3 Climatización sistema de apoyo con energía renovable: Sistema de refrigeración geotérmica**

Presentación de ponente: Martin Stegmann (30 min 16:00 – 17:00)

- 4.4 Climatización sistema de apoyo con energía renovable: sistema de calefacción por suelo radiante**

5- BLOQUE IV: CICLO DEL AGUA. CAPTACIÓN, DEPURACIÓN , RECIRCULACIÓN Y AHORRO

Intervención de agranel (45 min. 17:00 – 17:45)

- 5.1 – Sistemas de Ahorro**
- 5.2 – Sistemas de Captación (Pluviales, Grises, Negras)**
- 5.3- Depuración y recirculación.**
- 5.4- Experiencias del equipo Agranel en Almería.**

Intervención de ponente: Eusebio Villanueva (15 min. 17:45 – 18:00)

- 5.5- Experiencias en Almería**

6- MESA REDONDA CON TODOS LOS PONENTES (1hora. 18:00 – 19:00)