



## Coordinador de la formación: Mgst. Arq. Marco Aresta

### Formación Teórica.

#### CRONOGRAMA DE LA FORMACIÓN

##### NIVEL I

##### Semana 1

(Sábado 1, Junio)

- Principios de la Arquitectura Biológica: Entorno, Forma, Materia, Ser Humano
- Sustentabilidad (Concepto e historia): energética, económica, estructural, espacial, estética/formal

##### Semana 2

(Sábado 8, Junio)

- La arquitectura no es neutral. El concepto de casa, hogar, cobijo y vivienda
- Sistemas de generación de la forma/espacio.

##### Semana 3

(Viernes 14, Junio)

- Actividad práctica de aplicación, UBICACIÓN.

(Sábado 15, Junio)

- Diseño Bioclimático: definición térmica; inercia/ conductividad, estrategias de diseño pasivo; calefacción y refrigeración pasiva; iluminación natural

##### Semana 4

(Sábado 22, Junio)

- Eco-tecnologías: térmica y eléctrica solar; tecnologías a leña (uso eficiente);
- Baño seco; manejo eficiente del agua.

##### Semana 5

(Viernes 28, Junio)

- Actividad práctica de aplicación, ENTORNO, estrategias de diseño y eco-tecnologías

(Sábado 29, Junio)

- Concepto de Geometría Sensible: física, imaginativa y simbólica; Simetría y Fractalidad
- Geometría y cuerpo humano
- De la espiral al laberinto

##### Semana 6

(Sábado 6, Julio)

- De la sinusoide al meandro
- Del árbol a la cueva
- La estructura/esqueleto de la materia
- La curva en los cascarones de la naturaleza

DeBarro escuela

-Espacio de formación en Arquitectura Biológica y Construcción Natural

- Tramas tridimensionales: nidos y madrigueras
- El óvalo materno y la bóveda celeste

## **Semana 7**

(Viernes 12, Julio)

- Actividad práctica de aplicación, MORFOLOGÍA criterios geométricos.

(Sabado 13, Julio)

- Metodologías de proyecto y diseño participativo con los propietarios
- La importancia de la vivienda sana

## **Semana 8**

(Sabado 20, Julio)

- El juego, el símbolo y la fiesta de la obra.
- Lo bello, lo bueno y lo verdadero en la Arquitectura.
- Autoconstrucción asesorada.
- Formación y el aspecto social de la arquitectura y construcción con tierra.
- Normativas locales y procesos legales de construcción

## **Semana 9**

(Viernes 26, Julio)

- Actividad práctica de aplicación, SER HUMANO, normativas

(Sábado 27, Julio)

CONSTRUCCIÓN CON TIERRA: ventajas y limitaciones - Análisis de suelos  
Historia, técnica , tecnología y aplicaciones prácticas a morfologías orgánicas

## **Semana 10**

(Sabado 3, Agosto)

Técnicas de Bloques: Adobes, Bloques térmicos, BTC  
Modelado directo (COB)

## **Semana 11**

(Viernes 9, Agosto)

- Actividad práctica de aplicación, MATERIA, sistema constructivo

(Sábado 10, Agosto)

- Encuentro con un invitado

## **Semana 12**

(Sabado 17, Agosto)

- Dia libre para preparación de la presentación de trabajos.

## **Semana 13**

(Sabado 24, Agosto)

Presentación de trabajos | Cierre

## **NIVEL II**

### **Semana 14**

(Sabado 31, Agosto)

- Cimentación natural y de H°A°
- Estructuras de madera

### **Semana 15**

(Sábado 7, Septiembre)

- techos alabeados de madera; - entramados de tierra
- techos reciprocos
- techos Hogán.

DeBarro escuela

-Espacio de formación en Arquitectura Biológica y Construcción Natural

## **Semana 16**

(Sábado 14, Septiembre)

- cubiertas vegetales

## **Semana 17**

(Viernes 20, Septiembre)

- Actividad práctica de aplicación,

(Sábado 21, Septiembre)

- Técnicas de encofrados: Tierra alivianada, paja encofrada y barro encofrado (tierra vertida)
- Barro encofrado.
- Tapial.

## **Semana 18**

(Viernes 27, Septiembre)

- Actividad práctica de aplicación,

(Sábado 28, Septiembre)

- Técnicas mixtas: Quincha (Bahareque)

## **Semana 19**

(Sábado 5, Octubre)

- Sistema modular para autoconstrucciones
- bastidores de paja compactada
- algunas técnicas tradicionales

## **Semana 20**

(Viernes 11, Octubre)

- Actividad práctica de aplicación,

(Sábado 12, Septiembre)

- Características de los materiales. La buena mezcla del revoque grueso
- Revoque y placas térmicas en obra de Recuperación
- Técnicas y mezclas de Revoques finos.

## **Semana 21**

(Sábado 19, Octubre)

Estructuras abovedadas en adobe y ladrillo (Cúpulas y Bóvedas)

Sistema constructivo, herramientas geométricas y cálculo estructural

## **Semana 22**

(Viernes 25, Octubre)

- Actividad práctica de aplicación,

(Sábado 26, Octubre)

- Técnicas y mezclas de pinturas naturales
- Aplicaciones prácticas y ejemplos de paredes rectas y curvas.
- Antepechos y zócalos en la arquitectura con tierra.

## **Semana 23**

(Sábado 2, Noviembre)

Contrapisos y pisos

Ejemplos y aplicación

## **Semana 24**

(Viernes 8, Noviembre)

- Actividad práctica de aplicación,

(Sábado 9, Noviembre)

Diseño interior: mobiliario; Mobiliario de diseño construido en obra.

## **Semana 25**

(Sábado 16, Noviembre)

- Estudio de casos. Ejemplos de proyectos.
- obras de paredes orgánicas de tierra.

## **Semana 26**

(Sábado 23, Noviembre)

- Encuentro con un invitado

## **Semana 27**

(Sábado 30, Noviembre)

Presentación de trabajos | Cierre