



## CURSO INTRODUCTORIO IMS BAUHAUS LATINOAMÉRICA - Curso en línea

### DIA 1

22 de mayo UTC 14:00-17:00

#### Primera Sesión - 1,5 hr - TEMAS GENÉRICOS

##### 1.1.- Introducción e importancia del tema en el diseño arquitectónico.

Cómo ubicamos el uso de esta tecnología para el uso, a nivel de diseño, constructivo, estructural y energético.

##### 1.2.- Clasificación y tipologías de diseño usadas.

Clasificación según su uso, la duración en el tiempo, su sustento estructural, sus bordes perimetrales y sus formas de fijación.

##### 1.3.- Contexto y uso internacional.

Se muestra una selección de obras representativas en distintos programas arquitectónicos, explicando sus características generales y particulares.

#### Segunda sesión - 1,5 hr – MATERIALES y ANEXOS

##### 1.4.- Análisis de los materiales utilizados membranas, cables, accesorios.

Vemos los tipos de membranas que hay en el mercado, así como de cables y accesorios, sus características y propiedades físicas y estructurales

##### 1.5.- Degeneración temporal de los distintos elementos

Evaluación, posible causas y procedimiento de alteración de los valores iniciales, expectativas de vida útil los distintos componentes en función de las garantías en el conjunto de proyecto

### DIA 2

23 de mayo UTC 14:00-17:00

#### Primera Sesión - 1,5 hr - FASE DE PRESUPUESTACIÓN

##### 2.1.- Promoción como fabricante

Promoción de la industria en la fase conceptual. Generación de la demanda e individuación del tipo de aplicación más apropiado a la empresa y la región de operación.

##### 2.2.- Cálculo preliminar de forma y definición de los correspondientes materiales

Definición de la solución arquitectónica y aclaramiento de tipo y cantidades de materiales tal como las estructuras, membrana y accesorios de anclaje estimando las cantidades necesarias de todos los elementos (BOQ).

##### 2.3.- Estimación de los costos y del tiempo de entrega

Sobre la base del cálculo global computar los costos de los elementos, de los procedimientos en ejecución y el tiempo de entrega del proyecto evaluando todos los factores de costos y riesgos.

#### Segunda Sesión - 1,5 hr - FASE EJECUTIVA DEL PROYECTO

##### 2.4.- Metodología de proyecto ejecutivo

Concreción del contrato, cronograma y plan de obra. Planos e ingeniería general y de detalle

##### 2.5.- Procedimientos de confección y embalaje

Preliminares en taller, tipos de máquinas usadas para cada tipo de material, formas de sellado, herramientas secundarias y procedimiento de embalaje hacia la obra

##### 2.6.- Procesos de montaje y mantenimiento

Análisis de distintos casos de montaje en sus aspectos de logística y aplicación de tensión. Qué cosas se deben revisar y cada cuanto tiempo, así como que productos utilizar.



## CURSO INTRODUCTORIO IMS BAUHAUS LATINOAMÉRICA - Curso en línea

### DIA 3

24 de mayo UTC 14:00-17:00

#### DISEÑO Y PROYECTO – 3 hr - IXCUBE & GRASSHOPPER TRAINING

##### 3.1.- Metodología de diseño y modelación

Como y porqué se realiza la búsqueda de la forma, para que cumplan todos los requisitos necesarios.

##### 3.2.- Herramientas y software de membranas, metodología BIM, grasshopper, etc.

Ver cuáles son los softwares adecuados o requeridos y cómo funcionan, mostrando ejemplos.

##### 3.3.- Formfinding

Mostrar los tipos de formas: doble curvaturas con diferentes distribuciones de cargas como puntos altos, puntos bajos, bariles, arcos etc.

##### 3.4. Simulación de efectos estructurales

Estática del conjunto y ejercicio de simulación dependiendo de la forma elegida sobre cimentación, perímetros, herrajes, etc.

### DIA 4

25 de mayo UTC 14:00-17:00

#### DISEÑO Y PROYECTO - 3 hr - IXCUBE & GRASSHOPPER TRAINING

##### 4.1.- Detalles

Mostrar los tipos de detalles de anclaje perimetral como perfiles, cables o centralizados como en puntos altos, puntos bajos, directos a cimentación o enganches a las estructuras

##### 4.2.- Cómputos y documentación

Diseño AS BUILD. documentación de realización digitalizada BIM incluyendo todas las certificaciones, fichas técnicas y test de ensayo efectuados en fase de diseño ejecutivo.

##### 4.3.- Valoración de proyecto ejecutivo

Mostrar un proyecto completo desde la idea inicial hasta la puesta en obra.

### DIA 5

26 de mayo UTC 14:00-17:00

#### REALIZACIÓN DE UN EJERCICIO & EVALUACIÓN – 3 hr

5.1- Presentación de proyectos realizados por parte de panelistas invitados

5.2- Los asistentes al curso, deberán elaborar un proyecto conceptual, supervisado por los docentes del curso en horario de clase.

5.3- Este trabajo sera entregado en un plazo de una semana una vez finalizado el curso.

Sera entregado en forma digital (maximo dos hojas A4) con la descripcion del proyecto, imagenes y graficos.

## APROBACION DEL CURSO

La aprobación al curso sera: mediante el control de asistencia y la entrega del trabajo final, luego de lo cual, se otorgará un certificado de asistencia.

El trabajo con mayor calificación se le otorgara una licencia anual gratuita del software Ixcube.