

TEMARIO SEMINARIOS DE ESPECIALIDAD

AUTOMATIZACIÓN DEL ANTEPROYECTO CONCEPTUAL

Aprenderás cómo generar múltiples opciones de diseño con la automatización y parametrización, que te permitirán obtener en poco tiempo desde la generación del terreno, estudios de masas conceptuales, antepresupuestos dinámicos, estudios de sustentabilidad, hasta la visualización 3d dinámica de tu anteproyecto conceptual.

REQUISITOS: Conexión a internet y conexión a Zoom.

DURACIÓN:

- 2 horas

TEMARIO

SEMINARIO 1: OBTENCIÓN Y ELABORACIÓN DE TOPOGRAFÍAS CON NUEVAS TECNOLOGÍAS

- En todo proyecto la obtención y generación de la topografía es una parte crucial durante las etapas tempranas debido a la repercusión que tiene ésta sobre las consideraciones del diseño arquitectónico. Optimizar el proceso de creación de superficies en esta etapa dará una mayor certeza para las consideraciones del proyecto, reduciendo el margen de error y aumentando la fidelidad de la información.

SEMINARIO 2: AUTOMATIZACIÓN DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO CON MASAS CONCEPTUALES

- Al automatizar y parametrizar el diseño arquitectónico con masas conceptuales, podemos encontrar grandes ahorros en el tiempo de diseño al obtener múltiples variantes, tanto en fachadas, alturas de entrepiso, número de niveles, materiales, orientaciones, etc. dependiendo de las necesidades del proyecto, lo que permitirá la toma de decisiones en las etapas tempranas de diseño que serán fundamentales para la optimización y factibilidad del proyecto.

SEMINARIO 3: ANÁLISIS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

- Medir la eficacia energética de un edificio desde las etapas tempranas de un proyecto se vuelve una herramienta muy útil para la definición de materiales e intenciones de diseño antes y durante la creación de la documentación y modelado digital, así como un ahorro importante durante los procesos de construcción y vital para prever y economizar los gastos operativos a largo plazo en la etapa de gestión de los inmuebles.

SEMINARIO 4: EVALUACIÓN DE COSTOS EN EDIFICACIONES POR MEDIO DE LA AUTOMATIZACIÓN

- Aprovechar la programación para la evaluar costos estimados del proyecto, vinculando la cuantificación de los elementos contenidos en el modelo tridimensional con sus costos por unidad de medida y, a partir de esto, analizar la variación que tendrá dicho costo al modificar los parámetros establecidos en los elementos del modelo con el objetivo de maximizar la relación diseño - presupuesto.

SEMINARIO 5: VISUALIZACIÓN DINÁMICA DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y SU CONTEXTO POR MEDIO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

- Se abordarán herramientas que permiten la creación de un contexto arquitectónico, de manera eficiente y automatizada , mejorando la presencia del diseño y sus características, para poder explorar el resultado en un entorno de realidad virtual o aumentada.