

## TEMARIO SEMINARIOS DE ESPECIALIDAD

### 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.

**REQUISITOS:** Conexión a internet y conexión a Zoom.

**DURACIÓN:**

- 2 horas

### TEMARIO

#### GESTIÓN DE INFORMACIÓN RECOPIADA DEL SITIO, PARA GENERAR UNA TOPOGRAFÍA VIRTUAL

- Por medio de herramientas digitales podrás interpretar la información topográfica de una forma más dinámica; analizar y maximizar la calidad del modelo tridimensional, mejorando la productividad de las tareas realizadas tradicionalmente.

#### GENERACIÓN PARAMÉTRICA DE LOSAS DE DESPLANTE

- La parametrización de las losas de desplante te permitirá manipularla de una forma dinámica, obteniendo información preliminar temprana para tus excavaciones de forma ágil, mejorando tu capacidad en la toma de decisiones lo que optimizará la planificación de tu proyecto.

#### PROPUESTA DE CIMIENTOS Y OBTENCIÓN DE CUANTIFICACIÓN DE EXCAVACIÓN

- Explora múltiples configuraciones de tus marcos estructurales y analiza el volumen de excavación necesaria para tu cimentación en tiempo real, dos tareas que habitualmente se llevarían a cabo de forma independiente y ahora se ejecutarían con un script.

#### ANÁLISIS Y DISEÑOS DE EXCAVACIONES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS EN EDIFICACIONES VERTICALES CON NUEVAS TECNOLOGÍAS EN MENOR TIEMPO Y CON MAYOR PLANEACIÓN

- Alimenta con información de mayor fidelidad tus presupuestos por medio de modelos de cimentación dinámicos aproximados a la realidad mejorando los prediseños, la planeación y ejecución en menor tiempo.