



ANALISIS DE ESTRUCTURAS

Arq. PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

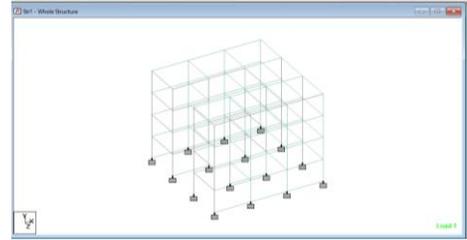
5TO. CUATRIMESTRE

ANGEL GABRIEL GRANADOS PEREZ

EJECUCION STAAD PRO.

## STAAD.Pro

1. Utilizando STAAD Pro, se inicia creando un nuevo modelo tridimensional del edificio. Se definen las geometrías de los elementos estructurales, como columnas, vigas y losas, así como las conexiones entre ellos.
2. Se asignan las propiedades de los materiales estructurales, como el concreto o el acero, a los elementos del modelo. Esto incluye la especificación de las resistencias del material y otros parámetros relevantes.
3. Se aplican las cargas de diseño al modelo, que pueden incluir cargas gravitacionales, cargas de viento, cargas sísmicas y otras cargas específicas del sitio y del edificio. Es crucial seguir los estándares y códigos de construcción aplicables para determinar las cargas correctas.
4. Una vez que se aplican las cargas, se realiza un análisis estructural utilizando STAAD Pro para determinar las fuerzas y momentos internos en los elementos estructurales. Este análisis ayuda a garantizar que la estructura sea capaz de resistir todas las cargas esperadas de manera segura y eficiente.
5. Basándose en los resultados del análisis estructural, se procede al diseño detallado de los miembros estructurales, como columnas y vigas, para garantizar que cumplan con los requisitos de resistencia y rigidez especificados por los códigos de construcción.
6. Se lleva a cabo una revisión exhaustiva del diseño para verificar su integridad estructural y cumplimiento con los requisitos del proyecto. Se pueden realizar ajustes y optimizaciones según sea necesario para mejorar el desempeño y la eficiencia del sistema estructural.
7. Finalmente, se genera documentación detallada, como planos de construcción, listas de materiales y cálculos estructurales, para respaldar el proceso de construcción y obtener las aprobaciones necesarias de las autoridades pertinentes.



Siguiendo estos pasos, se puede elaborar un diseño estructural completo de cuatro niveles con cinco crujeas utilizando STAAD Pro, asegurando la seguridad y la eficiencia del edificio.

