



### **Sinopsis:**

Este curso está diseñado para que, a través de ejercicios prácticos y teniendo como apoyo los fundamentos del Análisis Estructural del método de las rigideces, sea posible adquirir las habilidades prácticas para el modelado de sistemas de piso y de cimentación superficial utilizando los elementos barra y placa que proporciona el programa.

### **Objetivo:**

Proporcionar los conocimientos necesarios para desarrollar modelos de estructuras de concreto, acero y/o mampostería.

### **Dirigido a:**

A profesionales relacionadas con la industria de la construcción, Ingenieros y/o Arquitectos con conocimientos previos análisis y diseño estructural, que requieran de herramientas para el diseño de sus proyectos.

### **Metodología:**

Sesiones teóricas con ejemplos prácticos y ejercicios de clase tipo taller, lecturas referenciadas para ampliar el panorama de los temas expuestos y para usar el software comercial, con el fin de complementar habilidades.

El uso de software comercial no implica la obligación por parte del Expositor o del CAPIT de proporcionarlo para su uso, ni el otorgar licencia de uso. En todo caso, en clase se indicará la conveniencia de los días en los que los participantes deberán llevar su computadora con el software precargado.

### **Temario:**

1. Reconocimiento de las partes del programa.
2. Breve recorrido por los diferentes menús.
3. Inicio de un modelo estructural.
4. Definición de los elementos estructurales.
5. Definición de cargas.
6. Definición de grupos.
7. Trazado de la geometría del modelo.
8. Cargado del modelo.
9. Definición de los parámetros de análisis y modos de ejecución del programa.
10. Corrida del modelo.
11. Revisión de reportes.
12. Elementos placa.