



## Desarrollo Avanzado de Memorias de Cálculo



### **Sinopsis:**

Este curso está diseñado para que, a través de ejercicios prácticos, sea posible elaborar hojas de cálculo para la documentación, análisis y diseño de problemas de Ingeniería por medio del sistema MathCAD, elaborando documentos con cálculos automatizados en forma ordenada, lógica y clara, simplificando en gran medida el trabajo del ingeniero en la presentación de sus memorias de cálculo.

### **Objetivo:**

Proporcionar los conocimientos necesarios para realizar hojas de cálculo con funciones inteligentes para ayudar en la minería de datos, obteniendo ventajas y mayor control para realizar las memorias de cálculo de manera automática, precisa, rápida y eficaz.

### **Dirigido a:**

A profesionales relacionadas con la industria de la construcción, Ingenieros y/o Arquitectos con conocimientos previos de análisis, diseño estructural, cimentaciones, geotecnia y otras áreas de la ingeniería que requieran del procesamiento de grandes cantidades de datos.

### **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. Introducción.
2. Revisión de los principios de la programación
3. Revisión y uso de los componentes de la paleta de comandos de programación.
4. Detalles y discusiones en la estructuración de algoritmos.