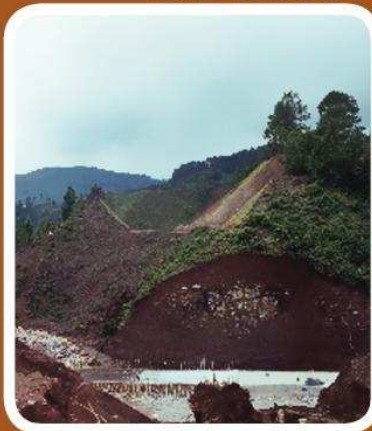


## DIPLOMADO EN TOPOGRAFÍA Y GEOMÁTICA



## DIPLOMADO EN TOPOGRAFÍA Y GEOMÁTICA

- 1 ELEMENTOS BÁSICOS PARA LA TOPOGRAFÍA:**  
Reforzar los conocimientos del dibujo técnico; Geometría, plana y espacial; Interpretación de planos y cómo operan los programas de cómputo aplicados al dibujo. 12 HRS.
- 2 TOPOGRAFÍA BÁSICA:**  
Clasificaciones de la Topografía; Tipos de levantamientos topográficos con cinta y con aparatos; Orientación magnética y astronómica; Planimetría y Altimetría; Cálculos topográficos básicos. 12 HRS.
- 3 TOPOGRAFÍA II:**  
Taquimetría, mediciones electrónicas; Elaboración de planos topográficos y cálculos de superficies, desniveles y secciones topográficas; Mediciones, errores y tolerancia. 12 HRS.
- 4 GEODESIA Y GEOMÁTICA:**  
Conocer el desarrollo de las nuevas técnicas, definición de términos; Aplicaciones a diversas disciplinas; Utilización de GPS. 12 HRS.
- 5 ESTACIONES TOTALES Y SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL:**  
Elementos y funciones de la nueva tecnología de medición; Recolección de datos; Diferentes tipos de aparatos usados en constructoras. 12 HRS.
- 6 PRÁCTICAS TOPOGRÁFICAS:**  
Prácticas de campo con aparatos de nueva tecnología y con sistemas tradicionales; Recopilación de información. 12 HRS.
- 7 CARTOGRAFÍA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA:**  
Conocer las características de la información proveniente de aerofotografías tomadas por satélite, su digitalización y manejo con fines topográficos y geodésicos. 12 HRS.
- 8 COMPUTACIÓN APLICADA A CÁLCULOS TOPOGRÁFICOS:**  
Interpretación de la información de campo y dibujo de planos; Software para el desarrollo de los cálculos y dibujo del enmallado tridimensional. 18 HRS.
- 9 APLICACIONES DE LA TOPOGRAFÍA EN LA CONSTRUCCIÓN:**  
Técnicas y recomendaciones en el trazo topográfico de caminos; Redes de agua potable, alcantarillado, obra industrial, bancos de nivel y puntos de referencia; Reportes de movimientos de tierras, normas y especificaciones de construcción que inciden en la práctica topográfica y geomática. 18 HRS.



TOTAL 120 HRS.  
DURACIÓN 6 MESES

**cmic**  
Comisión Mexicana de  
Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción

El Diplomado incluye:  
Material didáctico.  
Diploma ITC - CMIC - STPS