

Perfil del Egresado

El Ingeniero Civil será capaz de diseñar, planear, administrar, construir y conservar infraestructura con énfasis en el análisis sísmico, contribuyendo al desarrollo de la sociedad en que se encuentre inmerso.

El Ingeniero Civil de la UTM deberá:

1. Ser capaz de aplicar los conocimientos de las ciencias básicas para identificar, formular y solucionar problemas de ingeniería civil que respondan a necesidades específicas de proyectos de infraestructura.
2. Poseer habilidades para diseñar, planear, administrar, construir y conservar infraestructura con énfasis en el análisis sísmico.
3. Dominar el análisis de datos experimentales derivados de pruebas de laboratorio para la evaluación de las propiedades mecánicas de los materiales de construcción.
4. Ser capaz de formular e interpretar reportes técnicos mediante la aplicación de criterios estandarizados de la ingeniería civil para formular conclusiones que sustenten la toma de decisiones.
5. Poseer la capacidad y el compromiso para integrar y organizar grupos de trabajo multidisciplinarios.
6. Manejar el uso de tecnologías de la información a través de herramientas, equipos y software especializados para facilitar su desempeño profesional.
7. Actuar con profesionalismo, ética, compromiso y cuidado del entorno para contribuir al desarrollo de una mejor sociedad.

Campo de Acción

El campo laboral de un Ingeniero Civil es realmente amplio y totalmente relacionado con el sector de la construcción, pudiéndose desempeñar de manera amplia como diseñador, consultor, constructor, interventor, gerente, docente o investigador. Algunos de los sitios donde se desarrolla el Ingeniero Civil, son:

- En consultoría privada y peritaje.
- En el sector público, realizando y supervisando obras del estado o las instituciones estatales.
- Empresas, instituciones y organizaciones dedicadas a la construcción.
- En proyectos viales, de transporte, carreteras, puentes, ferrocarriles, puertos, aeropuertos, pavimentos, estructuras de contención, obras de estabilización y túneles.
- En proyectos urbanos, construcción de avenidas parques, espacios públicos, edificios, viviendas, auditorios, coliseos y estadios, entre otros.
- En proyectos relacionados con la hidráulica, saneamiento, agua potable, proyectos de riego, canales de agua, acueductos, alcantarillados, ejecución de presas, represas, vertederos, puertos marítimos y embalses.
- Saneamiento ambiental, sistemas de remediación y monitoreo de contaminación.
- Obras de protección de taludes, de laderas y cuencas, mitigación de amenazas naturales tales como terremotos, inundaciones y erupciones volcánicas y obras de control ambiental.
- Proyectos de electrificación e infraestructura de centrales hidroeléctricas.
- Institutos de investigación y estudios de posgrado en el desarrollo de nuevos materiales y/o procedimientos de construcción.



JEFATURA DE CARRERA
INGENIERIA CIVIL