



Ingeniería Civil



El egresado en **Ingeniería Civil** será competente para:

- Aplicar los conocimientos de física, matemáticas y química al desarrollo de las ciencias de la ingeniería civil.
- Identificar los conocimientos básicos de estructuras, geotecnia, hidráulica, construcción, sanidad, ingeniería ambiental, sistemas y transportes que permitan proponer soluciones a los problemas que atiende la ingeniería civil.
- Implementar eficazmente las herramientas de la computación y tecnologías de la información, comunicación para la solución de problemas con visión de vanguardia.
- Considerar a la sociedad donde el ingeniero civil desarrollará sus proyectos, a fin de hacer un uso racional y eficiente de sus recursos y necesidades con visión al futuro.
- Identificar los problemas de la ingeniería civil, con base en el uso correcto de la planeación, diseño y realización de la construcción, operación y de obras de diversos tipos para que puedan clasificarse de acuerdo al propósito de ofrecer soluciones específicas a necesidades particulares con el apoyo de un desarrollo sustentable.
- Identificar a la sociedad donde se va a desarrollar el ingeniero civil, a fin de hacer un uso racional y eficiente de sus recursos y necesidades actuales con visión al futuro.
- Aplicar los conocimientos de las ciencias básicas y de la ingeniería civil para una solución integral de problemas concretos.
- Detallar y distinguir las obras en zonas denominadas urbanas o bien redes y sistemas de tratamiento, abastecimiento y drenaje de agua, pavimentación y sistema de vialidad y transporte para una eficiente utilización de recursos con visión de vanguardia.
- Detallar y distinguir las obras en zonas denominadas industriales o bien sistemas de tratamiento, abastecimiento y drenaje de agua, naves industriales, sistemas de soporte, rigidización y cimentación de equipo y maquinaria para un adecuado control y manejo de estas zonas a favor del desarrollo sustentable.
- Observar, interpretar y modelar los fenómenos físicos de la naturaleza para sugerir alternativas de solución viables y de vanguardia con enfoque a la ingeniería civil.
- Capacidad para interactuar con grupos de especialistas en distintas ramas de la ingeniería y otras profesiones para el logro de una comunicación e interacción sinérgica a fin de alcanzar el propósito de ser multidisciplinario en la profesión.
- Adaptarse a los cambios de las condiciones de vida y de trabajo propios de la profesión a través de la actualización continua para estar siempre a la vanguardia de técnicas y tecnologías en la ingeniería civil