



MAESTRÍA

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE VÍAS FÉRREAS

NUESTRO OBJETIVO

Formar profesionales capaces de diseñar, construir, supervisar y gerenciar proyectos de vías férreas, así como realizar acciones de conservación y mantenimiento en vías férreas de baja, media y alta velocidad, utilizando procedimientos sustentables y respetuosos con el medio ambiente bajo estándares y normas internacionales y nacionales.

El Tecnológico de la Construcción es la única Institución especializada y enfocada en programas educativos de construcción en América Latina, cuenta con catedráticos profesionales que vierten su experiencia en las aulas para formar líderes altamente competitivos, ya que la infraestructura ferroviaria desempeñará un papel fundamental en la conectividad y movilidad de personas y mercancías, y su adecuado diseño y mantenimiento son esenciales para garantizar una operación eficiente y segura a largo plazo.

REQUISITOS

- Solicitud de inscripción con fotografía
- Acta de nacimiento original
- Certificado de licenciatura original
- Copia del título tamaño carta
- Copia de la cédula
- Copia de la CURP

CARACTERÍSTICAS

- 4 cuatrimestres
- Asignaturas impartidas mensualmente
- Horario: viernes de 17:00 a 22:00 y sábado de 8:00 a 14:00
- Uso de plataforma tecnológica (google classroom)
- 7 modalidades de titulación

MAPA CURRICULAR

CUATRIMESTRE 1

- Sistemas de transporte por vías férreas
- Componentes de la subestructura de la vía férrea y su control de calidad
- Componentes de la super estructura de la vía férrea y su control de calidad
- Diseño y cálculo de los elementos que componen la geometría del camino

CUATRIMESTRE 2

- Manifestación del impacto ambiental y estudio técnico justificativo
- Normatividad de las vías férreas
- Obra de arte, diseño, construcción, conservación y mantenimiento
- Construcción de la super estructura de las vías

CUATRIMESTRE 3

- Gerencia de proyectos de vías férreas
- Deterioro de las vías y su efecto
- Conservación de la nivelación y alineación de las vías férreas

CUATRIMESTRE 4

- Planeación, programación y control de las vías férreas
- Sistemas de cómputo aplicables a las vías férreas
- Análisis y diseño de puentes para ferrocarriles
- Análisis y diseño de túneles para ferrocarriles
- Seminario de titulación



**DALE
VALOR A TU
EXPERIENCIA**