

## PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios está integrado por cuatro asignaturas básicas y cuatro optativas, tres seminarios y una tesis, que representan un total de 100 créditos SATCA y tiene una duración de dos años incluyendo la tesis.

## PERFIL DEL EGRESADO

El graduado de esta maestría:

- » Dispone de un conjunto de conocimientos y habilidades para desempeñarse con calidad como profesional en la construcción.
- » Aplica con agilidad los conocimientos en el ámbito de la construcción mediante los conocimientos en las áreas de la tecnología y la administración de la construcción.
- » Posee conocimientos teóricos y metodológicos para el análisis y diseño de proyectos profesionales relacionados con la construcción de obras de infraestructura.
- » Sabe analizar y diseñar tanto conceptualmente como con detalle programas constructivos de diversos tipos y organizar, presupuestar y supervisar su ejecución.
- » Es capaz de entender y usar eficazmente nuevas tecnologías para los procesos constructivos de informática aplicada a la construcción.



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®



**Instituto Tecnológico  
de Oaxaca**

**MAESTRÍA EN**

**CONSTRUCCIÓN**

[www.oaxaca.tecnm.mx](http://www.oaxaca.tecnm.mx)

Av. Víctor Bravo Ahuja No. 125,  
Esq. Calzada Tecnológico  
C.P. 68030 Oaxaca, Oaxaca  
Teléfono: (951) 5 01 50 16 Ext. 241

División de  
estudios de

Posgrado e Investigación

## PERFIL DEL ASPIRANTE

Los aspirantes podrán ser aquellos profesionistas que hayan cursado una Licenciatura en Ingeniería Civil, Arquitectura o áreas afines con un promedio mínimo de 80 en escala de 0 a 100 (o equivalente). Deberán ser titulados, contar con experiencia profesional en el área de construcción y tener conocimiento del idioma inglés.



## ÁREAS Y ASIGNATURAS

El programa de la Maestría en construcción con orientación profesional, tiene registrado ante la Dirección de Posgrado del TecNM nueve materias básicas, dieciocho asignaturas optativas y dos líneas de trabajo.

### LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO:

- » Tecnología de la construcción
- » Administración de la construcción

### ASIGNATURAS BÁSICAS:

- » Innovación en la Construcción
- » Ingeniería de Costos
- » Planeación y Control de Proyectos
- » Análisis de Decisiones Financieras
- » Tecnología del Concreto
- » Construcción de Estructuras de Concreto
- » Desarrollo de Proyectos Sustentables
- » Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación
- » Administración de Empresas Constructoras

### ASIGNATURAS OPTATIVAS:

- » Administración de Obras
- » Administración de Operaciones Construcción
- » Construcción de Cimentaciones
- » Construcción de Estructuras de Acero
- » Construcción de Estructuras de Madera
- » Construcción de Estructuras de Mampostería
- » Construcción Pesada
- » Evaluación de Proyectos de Infraestructura
- » Impacto Ambiental en las Construcciones
- » Instalaciones en Edificios
- » Preparación y Evaluación de Proyectos de Inversión
- » Rehabilitación de Estructuras de Concreto
- » Seguridad e Higiene en la Construcción
- » Sistemas de Calidad en la Construcción
- » Sistemas de Información en la Construcción
- » Temas Selectos de Administración
- » Temas Selectos de Sustentabilidad
- » Temas Selectos de Tecnología

## CAMPO DE TRABAJO

El campo en el cual se desempeñarán los graduados, se ubica principalmente en las Dependencias de Gobierno y en las empresas constructoras relacionadas con la construcción de obras públicas y privadas. Así como en las Instituciones de Educación Superior, tanto en la docencia como en programas de capacitación en las áreas de los materiales de construcción, el proceso constructivo y su administración.

## OBJETIVO DE LA MAESTRÍA

Dar respuesta a las necesidades de formación y actualización profesional en el área de la construcción de obras de infraestructura para el desarrollo socioeconómico de las comunidades, así como de los servicios relacionados con las mismas. Se contempla además como una propuesta de formación a nivel posgrado de los egresados de las licenciaturas afines a la construcción y dar respuesta a sus necesidades de actualización profesional que permitan generar proyectos de innovación tecnológica relacionados con el ámbito de la construcción.