



Los Institutos Tecnológicos son órganos Educativos Oficiales de enseñanza Superior, en los cuales se imparten carreras Profesionales a nivel Licenciatura, Maestrías y Doctorados, conforme a los planes de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica de la Secretaría de Educación Pública, diseñados con asesoramiento de maestros, industriales, colegio de profesionistas y demás organismos relacionados con la Investigación Científica y Tecnológica.

La Secretaría de Educación Pública programó la formación del Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, el cual quedó ubicado en los terrenos que ocupaba la Laguna del Pilar al Sureste de la Ciudad de Tlalnepantla, (área norte del ejido de San Juan Ixtacala) terrenos donados por el H. Ayuntamiento de Tlalnepantla al Gobierno Federal el 31 de julio de 1971, fundándose así oficialmente el 2 de septiembre de 1972.

MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA
¡ Por la realización Tecnológica de mi pueblo!

MAYORES INFORMES

División de Estudios de Posgrado e Investigación
Tel. 5565 2694, 5390 0310, 5390 0209 Ext. 121
Fax: 5565 6377
e-mail: posgrado_ittla@hotmail.com
Horario: 9:00 a 20:00 horas

**DIVISIÓN
DE ESTUDIOS
DE POSGRADO
E INVESTIGACIÓN**

MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA

OBJETIVO GENERAL

Formar Recursos Humanos de alto nivel con capacidad de innovación científica y tecnológica en el área de Ingeniería Mecánica, dentro de los ámbitos industrial, de docencia e innovación básica y aplicada.

ORIENTACION DEL PROGRAMA

Los estudios de maestría con orientación profesional del Instituto Tecnológico tienen como propósito iniciar a los estudiantes en trabajos profesionales, para la aplicación innovadora del conocimiento científico y tecnológico, y deberán ser plataforma para el continuo desarrollo industrial de la región y de la propia sociedad.

PERMANENCIA

Los estudiantes de maestría de tiempo completo disponen de 24 meses, contados a partir de la fecha que iniciaron sus estudios, para cubrir los créditos del plan de estudios y aprobar el examen de grado, y de 36 meses si dedican tiempo parcial a sus estudios.

PERFIL DEL GRADUADO

El egresado de la maestría es capaz de:

- Mantenerse actualizado, a través del estudio de innovaciones y nuevas corrientes científico-tecnológicas.
- Planear, coordinar y dirigir proyectos en los que estén involucrados sistemas mecánicos.
- Participar en proyectos de investigación relacionados con la tecnología de maquinaria.
- Aplicar los conocimientos y habilidades en el desarrollo tecnológico, para la solución de problemas industriales particulares en el área metalmeccánica

PLAN DE ESTUDIOS

En la maestría los créditos a cubrir son de 106 y su plan de estudios se estructura de la siguiente manera:

	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Trabajo adicional	Horas Totales	Créditos
Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación	16	12	20	48	3
Fundamentos de Ingeniería Mecánica	32	12	52	96	6
Seminario I	16	0	32	48	3
Seminario II	16	0	32	48	3
Seminario III	16	0	32	48	3
Proyecto de Innovación	0	0	64	64	4
Tesis	0	0	384	384	24

Además se deberán cubrir a través de la acreditación las siguientes asignaturas:

Línea de Trabajo1:	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Trabajo Adicional	Horas Teóricas	Créditos
Ensamble de Conjunto y Máquinas	32	0	64	96	6
Dinámica de Máquinas		0	64		
Introducción al Método del Elemento Finito		15	49		
Análisis y Síntesis de Mecanismos		0	64		
Diseño Avanzado		0	64		
Mecánica del Medio Continuo		0	64		
Mecánica de Sólidos		0	64		
Matemáticas Avanzadas		0	64		
Diseño Mecánico		0	64		
Ciencia de Materiales		0	64		

ANTECEDENTES

Ser egresado de alguna de las siguientes carreras Profesionales y afines:

- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Mecánica-Eléctrica
- Ingeniería Industrial-Mecánica

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Poseer título de licenciatura y cédula profesional (afín a la maestría con promedio mínimo de 8.0)
- Certificado de estudios profesionales
- Certificado de bachillerato
- Acta de nacimiento
- CURP
- Currículo Vitae
- Carta compromiso
- Cuatro fotografías tamaño infantil
- Elaborar solicitud de ingreso al programa
- Aprobar curso propedéutico o examen de Selección EXANI III del Ceneval
- Cubrir los costos correspondientes a la inscripción semestral que se va cursar
- Acreditar ocho niveles de inglés avalados por el Centro de Idiomas del Instituto Tecnológico de Tlalnepantla

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

- Inscripciones, exámenes y entrevistas: **junio**
- Inicio de cursos: **última semana de agosto**