



## Plan de Estudios

El plan de estudios tiene una duración de nueve semestres. En el último semestre se desarrolla un proyecto en una empresa a través de la residencia profesional.

### Otros cursos

- Administración y contabilidad.
- Desarrollo sustentables

### Ciencias humanas

- Administración y contabilidad.
- Desarrollo sustentables

### Cursos complementarios

- Álgebra
- Taller de electrónica
- Taller de robotica
- Desarrollo humano
- Taller de lectura y redacción
- Desarrollo de la cultura empresarial
- Civismo fiscal

### Plan de estudios IMTC 2010- 229

#### Ciencias basicas

- Cálculo diferencial
- Calculo Integral
- Cálculo Vectorial
- Estática
- Química
- Dinámica
- Electromagnetismo
- Álgebra lineal
- Ecuaciones Diferenciales
- Dibujo asistido por computadora
- Métodos numéricos

### Ciencias de la ingeniería

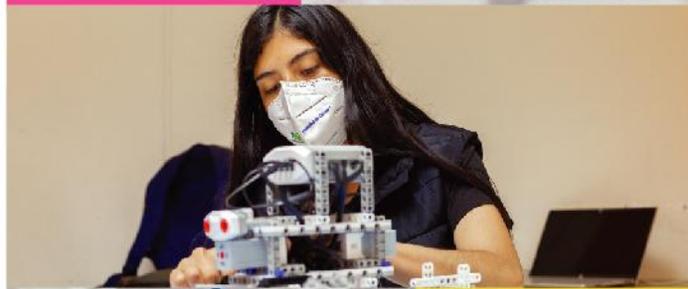
- Fundamentos de termodinámica
- Mecánica de materiales
- Análisis de circuitos eléctricos
- Mecanismos
- Electrónica analógica
- Electrónica digital
- Vibraciones mecánicas
- Instrumentación

### Ciencias de las aplicadas

- Máquinas eléctricas
- Circuitos hidraulicos y neumáticos
- Analisis de circuitos eléctricos
- Micro controladores
- Control
- Controladores logicos y programables
- Mantenimiento
- Programación avanzada
- Dinamica de sistemas
- Analisis de fluido
- Porocesos de fabricación
- Ciencias e ingenierias de los materiales
- Programación básica



**TEST**  
TIANGUISTENCO



 @TEST.Edomex



[www.test.edomex.gob.mx](http://www.test.edomex.gob.mx)

### Mayores Informes:

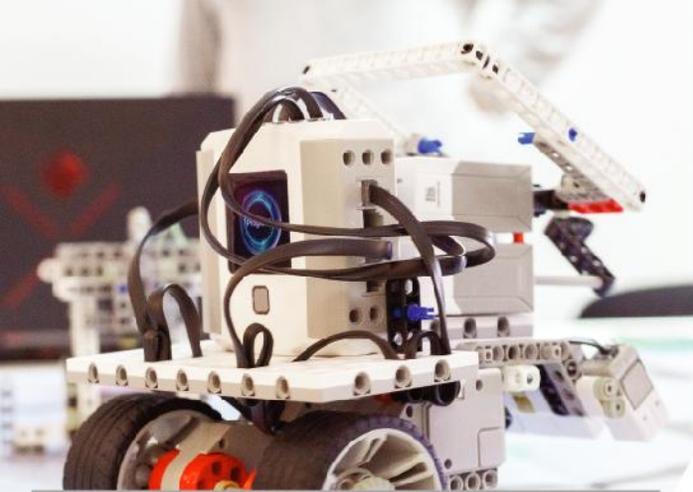
CARRETERA TENANGO – LA MARQUESA  
KM. 22, C.P. 52650. SANTIAGO  
TIANGUISTENCO, ESTADO DE MÉXICO

 Teléfono: (713) 1350900  
Ext. 150 a 154

# Ingeniería Mecatrónica



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



## Perfil

Desarrollar capacidades de liderazgo, comunicación e interrelaciones personales para transmitir ideas, facilitar conocimientos, trabajar en equipos multidisciplinares y multiculturales con responsabilidad colectiva para la solución de problemas y desarrollo de proyectos con un sentido crítico y autocrítico.

## Perfil de Egreso

- 1. Participa, coordina y/o dirige grupos multidisciplinares a través del trabajo en equipo para asegurar la calidad, eficiencia, productividad y rentabilidad en la implementación de proyectos mecatrónicos con sentido de responsabilidad en su entorno social y cultural para un desarrollo sustentable.
- 2. Posee capacidades de liderazgo, comunicación, interrelaciones personales para transmitir ideas, facilitar conocimientos y trabajar con responsabilidad colectiva para la solución de problemas y desarrollo de proyectos con un sentido crítico y autocrítico.
- 3. Desarrolla proyectos con espíritu innovador, emprendedor y comprometido con su actualización profesional continua y autonomía para estar a la vanguardia en los cambios científicos y tecnológicos que se den en el ejercicio de su profesión
- 4. Interpreta información técnica de las áreas que componen la Ingeniería Mecatrónica para la transferencia, adaptación, asimilación e innovación de tecnologías de vanguardia.

## Objetivo

Fomentar profesionistas en Ingeniería mecatrónica con capacidad analítica, crítica y creativa que le permitan diseñar, proyectar, construir innovar y administrar equipos y sistemas mecatrónicos en el sector social y productivo; así como integrar, operar y mantenerlos, con un compromiso ético y de calidad en un marco de desarrollo sustentable.



## Instalaciones

Contamos con laboratorios de metrología, computación, Diseño, mecatrónica, electrónica de potencia, taller mecánico, química y fluidos. Servicio de biblioteca, médico y cafetería.

## Ventajas de estudiar en el TEST

- \* Contamos con planes de estudio avalados por la SEP
- \* Contamos con certificación ISO 9001 en el Sistema de Gestión de Calidad
- \* Contamos con múltiples becas (manutención, excelencia, académica, estudios de inglés, etc)
- \* Contamos con docentes con grado de maestría y doctorado los cuales imparten nuestras clases.
- \* Departamento de investigación
- \* Logros y participaciones en concursos y seguidores de línea
- \* Talleres y laboratorios

Contamos con laboratorios de metrología, computación, diseño, mecatrónica, electrónica de potencia, taller mecánico, química y fluidos, servicio de biblioteca, médico y cafetería



### Conocimientos

- Bases académicas sólidas en las áreas de matemáticas, química y biología.
- Manejo del idioma inglés a nivel técnico.
- Fundamentos básicos de las ciencias humanas y ciencias sociales, (economía, investigación).



### Habilidades

- Comunicación oral y escrita.
- Análisis y síntesis de información.
- Aplicar los conocimientos.



### Actitudes y Valores

- Actitud de crítica y de investigación.
- Respeto y honestidad.
- Trabajo en equipo.



Inscríbete con este Link:  
<http://187.217.183.153/>