Educación
Secretaría de Educación Pública

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Querétaro

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Clave: **IMCT-2010-229** Retícula: **3** Especialidad: **Inteligencia de Negocios para la Toma de Decisiones** (INTI-INT-2025-01)*

Sem 1º	Sem 2º	Sem 3º	Sem 4º	Sem 5º	Sem 6º	Sem 7º	Sem 8º	Sem 9º	Sem 10º
21/21	27/48	23/71	24/95	30/125	31/156	31/187	27-31/214-218	9-33/223-251	10-15/233-266
Cálculo Diferencial 3-2-5 **ACF-2301**	Cálculo Integral 3-2-5 **ACF-0902**	Cálculo Vectorial 3-2-5 **ACF-0904**	Ecuaciones Diferenciales 3-2-5 **ACF-0905**	Análisis de Fluidos 2-2-4 **MTC-1003**	Electrónica Analógica 4-2-6 **MTJ-1011**	Electrónica de Potencia Aplicada 4-2-6 **MTJ-1012**	Manufactura Avanzada 2-3-5 **MTD-1019**	Toma de Decisiones Basada en Datos 1-3-4 **INH-2505**	**Residencia Profesional** **10 créditos**
Administración y Contabilidad 2-2-4 **MTC-1001**	Programación Básica 2-3-5 **MTD-1024**	Álgebra Lineal 3-2-5 **ACF-0903**	Métodos Numéricos 2-2-4 **AEC-1046**	Electrónica Digital 3-2-5 **MTF-1013**	Micro controladores 3-2-5 **MTF-1021**	Mantenimiento 3-2-5 **MTF-1018**	Vibraciones Mecánicas 2-3-5 **AED-1067**	Gestión Estratégica y Empresarial **(Optativa)** 2-3-5 **IND-2513**	
Química 2-2-4 **AEC-1058**	Ciencia e Ingeniería de Materiales 3-2-5 **MTF-1004**	Procesos de Fabricación 2-2-4 **MTC-1022**	Mecánica de Materiales 4-2-6 **MTJ-1020**	Fundamentos de Termodinámica 2-2-4 **MTC-1017**	Dinámica de Sistemas 3-2-5 **MTF-1009**	Diseño de Elementos Mecánicos 3-2-5 **MTF-1010**	Tópicos de Inteligencia de Negocios 2-2-4 **INC-2503**	Ingeniería de Datos 2-3-5 **IND-2501**	
Dibujo Asistido por Computadora 0-4-4 **AEA-1013**	Metrología y Normalización 2-2-4 **AEC-1047**	Estática 2-2-4 **MTC-1015**	Dinámica 2-2-4 **MTC-1008**	Mecanismos 2-3-5 **AED-1043**	Circuitos Hidráulicos y Neumáticos 3-3-6 **MTG-1005**	Control 4-2-6 **MTJ-1006**	Robótica 3-2-5 **MTF-1025**	Liderazgo y Gestión de Proyectos **(Optativa)** 2-3-5 **IND-2512**	
Taller de Ética 1-3-4 **ACH-2307**	Estadística y Control de Calidad 2-2-4 **MTC-1014**	Desarrollo Sustentable 2-3-5 **ACD-0908**	Electro magnetismo 3-2-5 **AEF-1020**	Análisis de Circuitos Eléctricos 4-2-6 **MTJ-1002**	Taller de Investigación I 0-4-4 **ACA-0909**	Taller de Investigación II 0-4-4 **ACA-0910**	Formulación y Evaluación de Proyectos 0-3-3 **MTO-1016**	Análisis y Visualización de Datos **(Optativa)** 2-3-5 **IND-2502**	
	Fundamentos de Investigación 2-2-4 **ACC-0906**			Programación Avanzada 3-3-6 **MTG-1023**	Máquinas Eléctricas 3-2-5 **AEF-1040**	Instrumentación 3-2-5 **AEF-1038**	Controladores Lógicos Programables 2-3-5 **MTD-1007**	Desarrollo de Soluciones con Inteligencia de Negocios **(Optativa)** 2-3-5 **IND-2504**	
							Desarrollo de Líderes y Equipos de Alto Rendimiento **(Optativa)** 2-2-4 **INC-2514**	Habilidades de Dirección y Gestión **(Optativa)** 2-2-4 **INC-2515**	Estadística para Inteligencia de Negocios **(Optativa)** 2-3-5 **IND-2511**

* La selección de esta especialidad requiere contar con un mínimo del **60 %** de los créditos **aprobados** del plan de estudios.

Esta especialidad tendrá vigencia de **Enero de 2025 a Enero de 2028**; concluido este periodo, podrá ser modificada o cancelada conforme a la normativa vigente del Tecnológico Nacional de México

Estructura Genérica	*210*	*Especialidad*	*25*
Servicio Social	*10*	*Residencia*	*10*
Actividades Complementarias	*5*	*Total*	*260*

Última actualización Enero 2026