

INGENIERÍA EN MATERIALES

Clave: **IMAT-2010-222**

Retícula: **3**

Especialidad: **Materiales Estratégicos para la Industria (IMAE-MEI-2025-01)***

Sem 1° 22/22	Sem 2° 32/54	Sem 3° 29/83	Sem 4° 29/112	Sem 5° 30/142	Sem 6° 26/168	Sem 7° 27/195	Sem 8° 30/225	Sem 9° 20/245
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	Fenómenos de Transporte 3-2-5 AEF-1027	Taller de Investigación I 0-4-4 ACA-0909	Taller de Investigación II 0-4-4 ACA-0910	Formulación y Evaluación de Proyectos 3-2-5 AEF-1029	Residencia Profesional 10 créditos
Taller de Ética 1-3-4 ACH-2307	Taller de Seguridad e Higiene 1-2-3 MAQ-1026	Álgebra Lineal 3-2-5 ACF-0903	Equilibrio Físicoquímico 2-2-4 MAC-1010	Diagramas de Equilibrio 2-2-4 MAC-1007	Cinética 2-2-4 MAC-1004	Materiales Cerámicos 4-2-6 MAJ-1015	Materiales Compuestos 4-2-6 MAJ-1016	Simulación Numérica en Materiales 1-4-5 MEB-2504
Fundamentos de Administración 2-2-4 MAC-1012	Probabilidad y Estadística 3-2-5 MAF-1019	Electricidad, Magnetismo y Óptica 2-2-4 MAC-1009	Caracterización Estructural 2-2-4 MAC-1003	Técnicas de Análisis 2-3-5 MAD-1027	Solidificación 4-0-4 MAI-1025	Calidad 2-2-4 MAC-1002	Introducción a los Biomateriales 2-2-4 MAC-1013	Materiales Estratégicos para la Industria 3-2-5 MEF-2505
Química 3-2-5 AEF-1057	Mineralogía y Obtención de Materiales 4-2-6 MAJ-1018	Química Orgánica 2-2-4 MAC-1024	Programación de Métodos Numéricos 3-2-5 MAF-1023	Producción de Metales no Ferrosos 3-2-5 MAF-1022	Producción de Metales Ferrosos 3-2-5 MAF-1021	Procesos de Manufactura 3-2-5 MAF-1020	Habilidades Directivas en Ingeniería 1-4-5 MEB-2501	* 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 Agosto de 2025 a Agosto de 2028; concluido este periodo, podrá ser modificada o cancelada conforme a la normativa vigente del Tecnológico Nacional de México
Dibujo Asistido por Computadora 2-2-4 MAC-1008	Metrología y Normalización 2-2-4 AEC-1048	Termodinámica para Ingeniería en Materiales 3-2-5 MAF-1028	Física del Estado Sólido 5-1-6 MAU-1011	Materiales Poliméricos 3-3-6 MAG-1017	Transiciones de Fases 3-1-4 MAE-1029	Tratamientos Térmicos 2-2-4 MAC-1030	Laboratorio de Proceso para Materiales Sustentables 1-4-5 MEB-2502	
	Mecánica Clásica 3-2-5 AEF-1042	Comportamiento Mecánico de Materiales 4-2-6 MAJ-1005	Análisis de Fallas Mecánicas 3-2-5 MAF-1001	Desarrollo Sustentable 2-3-5 ACD-0908	Corrosión y Degradación 3-2-5 MAF-1006	Introducción a los Nanomateriales 3-1-4 MAE-1014	Economía Circular en Materiales Industriales 2-3-5 MED-2503	
Fundamentos de Investigación 2-2-4 ACC-0906	Estructura Genérica 210 Servicio Social 10 Actividades Complementarias 5			Especialidad 25 Residencia 10 Total 260			Última actualización Enero 2026	