SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Ingeniería Mecatrónica
IMCT-2010-229

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Secretaría Académica, de Investigación e Innovación
Dirección de Docencia e Innovación Educativa

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Electrónica digital MTF-1013 3 2 5	Microcontroladores MTF-1021 3 2 5	Programación avanzada MTG-1023 3 3 6	Robótica MTF-1025 3 2 5	Modelado y manufactura asistida por computadora DMD-1705 3 2 5
Química AEC-1058 2 2 4	Ciencia e ingeniería de materiales MTF-1004 3 2 5	Algebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Dinámica MTC-1008 2 2 4	Mecanismos AED-1043 2 3 5	Dinámica de sistemas MTF-1009 3 2 5	Control MTJ-1006 4 2 6	Mantenimiento MTF-1018 3 2 5	Residencia Profesional REST001 10
Metrología y normalización AEC-1047 2 2 4	Estadística y control de calidad MTC-1014 2 2 4	Electromagnetismo AEF-1020 3 2 5	Análisis de circuitos eléctricos MTJ-1002 4 2 6	Electrónica analógica MTJ-1011 4 2 6	Electrónica de potencia aplicada MTJ-1012 4 2 6	Manufactura avanzada MTD-1019 2 3 5	Proyecto mecatrónico de calidad para la industria aeroespacial y automotriz DMD-1701 2 3 5	
Dibujo asistido por computadora AEA-1013 0 4 4	Programación básica MTD-1024 2 3 5	Estática MTC-1015 2 2 4	Mecánica de materiales MTJ-1020 4 2 6	Análisis de fluidos MTC-1003 2 2 4	Vibraciones mecánicas AED-1067 2 3 5	Instrumentación AEF-1038 3 2 5	Seminario de mecatrónica y habilidades gerenciales DMD-1702 2 3 5	
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Desarrollo sustentable ACD-0908 2 3 5	Métodos numéricos AEC-1046 2 2 4	Fundamentos de termodinámica MTC-1017 2 2 4	Máquinas eléctricas AEF-1040 3 2 5	Circuitos hidráulicos y neumáticos MTG-1005 3 3 6	Controladores lógicos programables MTD-1007 2 3 5	Diseño mecánico de precisión. DMD-1704 3 2 5	
Administración y contabilidad MTC-1001 2 2 4	Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Procesos de fabricación MTC-1022 2 2 4	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Diseño de elementos mecánicos MTF-1010 3 2 5	Formulación y evaluación de proyectos MTO-1016 0 3 3	Materiales avanzados para la industria aeroespacial y automotriz DMF-1703 3 2 5	
Tutorías I TUT-2011 1	Tutorías II TUT-2011 1	Actividad Complementaria 4 A4T-2010 1	Actividad Complementaria 5 A5T-2010 1	Actividades Complementarias ACT-2010 5			Servicio Social SST-2010 10	
Extraescolares I E1T-2010 0,5	Extraescolares II E2T-2010 0,5							
26,5	29,5	28	30	29	32	30	40	15

Total de Créditos 260

ESPECIALIDAD: DISEÑO MECATRÓNICO PARA LA INDUSTRIA AEROESPACIAL Y AUTOMOTRIZ
IMCE-DMI-2017-01