TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA

INGENIERIA MECATRÓNICA IMCT-2010-229

Diseño de Sistemas Automáticos e Inteligentes

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
QUÍMICA AEC-1058 2-2-4	CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES MTF-1004 3-2-5	PROCESOS DE FABRICACIÓN MTC-1022 2-2-4	MECÁNICA DE MATERIALES MTJ-1020 4-2-6	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS MTF-1010 3-2-5	DINÁMICA DE SISTEMAS MTF-1009 3-2-5	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA DAG-1704 3-3-6	ROBÓTICA MTF-1025 3-2-5	MANTENIMIENTO MTF-1018 3-2-5	RESIDENCIA PROFESIONAL 0-10-10
METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN AEC-1047 2-2-4	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA AEA-1013 0-4-4	ESTÁTICA MTC-1015 2-2-4	DINAMICA MTC-1008 2-2-4	MECANISMOS AED-1043 2-3-5	50% PROGRAMACIÓN AVANZADA MTG-1023 3-3-6	VIBRACIONES MECÁNICAS AED-1067 2-3-5	ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA MTJ-1012 4-2-6	MANUFACTURA AVANZADA MTD-1019 2-3-5	
CÁLCUCLO 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 ANALÓGICA MTJ-1011 4-2-6	INSTRUMENTACIÓN AEF-1038 3-2-5	CONTROL MTJ-1006 4-2-6	70% TALLER DE INVESTIGACIÓN I ACA-0909 0-4-4	TALLER DE INVESTIGACIÓN II ACA-0910 0-4-4	
PROGRAMACIÓN BÁSICA MTD-1024 2-3-5	ALGEBRA LINEAL ACF-0903 3-2-5	ELECTROMAGNETISMO AEF-1020 3-2-5	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS MTJ-1002 4-2-6	ELECTRÓNICA DIGITAL MTF-1013 3-2-5	MICROCONTROLADORES MTF-1021 3-2-5	59% SISTEMAS INTELIGENTES DAF-1703 3-2-5	70% FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS MTO-1016 0-3-3	PROYECTO DE INGENIERÍA MECATRÓNICA DAB-1701 1-4-5	
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN ACC-0906 2-2-4	ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD MTC-1001 2-2-4	MÉTODOS NUMÉRICOS AEC-1046 2-2-4	FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA MTC-1017 2-2-4	MÁQUINAS ELÉCTRICAS AEF-1040 3-2-5	ANÁLISIS DE FLUIDOS MTC-1003 2-2-4	CIRCUITOS HIDRAÚLICOS Y NEUMÁTICOS MTG-1005 3-3-6	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES MTD-1007 2-3-5	PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL DAF-1702 3-2-5	
TALLER DE ÉTICA ACA-0907 0-4-4	ESTADÍSTICA Y CONTROL DE CALIDAD MTC-1014 2-2-4	DESARROLLO SUSTENTABLE ACD-0908 2-3-5			50% DESARROLLO EMPRENDEDOR DAA-1705 0-4-4				
					50% DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIRECTIVAS DAA-1706 0-4-4				

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS 0-0-5

SERVICIO SOCIAL 0-10-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
English for Life and Work 1	English for Life and Work 2	English for Life and Work 3	English for Life and Work 4	English for Life and Work 5	OTRO IDIOMA 1	OTRO IDIOMA 2	OTRO IDIOMA 3	OTRO IDIOMA 4	OTRO IDIOMA 5
26	27	27	25	26	25	30	24	25	10

PRE-REQUISITO

CO-REQUISITO

MATERIA OPTATIVA

MATERIA DE MÓDULO DE ESPECIALIDAD

% DE AVANCE: Hasta cumplir el % marcado se podrá cursar la materia
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS: El valor de las actividades complementarias establecidas en el plan de estudios es de 5 créditos, considerando que cada crédito equivale a 20 horas y su cumplimiento debe ser del 1° al 7°, revisa el Catalogo de Actividades Complementarias en SII
SERVCIO SOCIAL: Lo podrás realizar cuando acredites 54% de los créditos totales del plan de estudios.
RESIDENCIAS PROFESIONALES: Las podrás realizar cuando acredites el 80% de los créditos totales del plan de estudios y haber acreditado las ACTIVIDADES COMLEMENTARIAS y SERVICIO SOCIAL

Estructura Genérica 210
Residencia Profesional 10
Servicio Social 10
Actividades Complementarias 5
Módulo de Especialidad 25
Total de Créditos 260