INSTITUTO TECNOLOGICO DE PIEDRAS NEGRAS
INGENIERÍA MECATRÓNICA
Clave IMCE-2010-229

ESPECIALIDAD EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

Clave de Especialidad IMCE-ATO-2018-01

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Química AEC-1058 AW1 HT 2 HP 2 TC 4	Cálculo Integral ACF-0902 AW7 HT 3 HP 2 TC 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 BW4 HT 3 HP 2 TC 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 CW1 HT 3 HP 2 TC 5	Máquinas Eléctricas AEF-1040 CW6 HT 3 HP 2 TC 5	Electrónica de Potencia Aplicada MTJ-1012 DW2 HT 4 HP 2 TC 6	Dinámica de Sistemas MTF-1009 DW8 HT 3 HP 2 TC 5	Control MTJ-1006 EW5 HT 4 HP 2 TC 6	Robótica MTF-1025 EW8 HT 3 HP 2 TC 5
Cálculo Diferencial ACF-0901 AW2 HT 3 HP 2 TC 5	Álgebra Lineal ACF-0903 AW8 HT 3 HP 2 TC 5	Procesos de Fabricación MTC-1022 BW5 HT 2 HP 2 TC 4	Fundamentos de Termodinámica MTC-1017 CW2 HT 2 HP 2 TC 4	Electrónica Analógica MTJ-1011 CW7 HT 4 HP 2 TC 6	Instrumentación AEF-1038 DW3 HT 3 HP 2 TC 5	Manufactura Avanzada MTD-1019 DW9 HT 2 HP 3 TC 5	Formulación y Evaluación de Proyectos MTO-1016 EW6 HT 0 HP 3 TC 3	Redes de Comunicación Industrial ATF-1804 GW4 HT 3 HP 2 TC 5
Taller de Ética ACA-0907 AW3 HT 0 HP 4 TC 4	Ciencia e Ingeniería de los Materiales MTF-1040 AW9 HT 3 HP 2 TC 5	Electromagnetismo AEF-1020 BW6 HT 3 HP 2 TC 5	Mecánica de Materiales MTJ-1020 CW3 HT 4 HP 2 TC 6	Mecanismos AED-1043 CW8 HT 2 HP 3 TC 5	Diseño de Elementos Mecánicos MTF-1010 DW4 HT 3 HP 2 TC 5	Circuitos Hidráulicos y Neumáticos MTG-1005 EW1 HT 3 HP 3 TC 6	Controladores Lógicos Programables MTD-1007 EW7 HT 2 HP 3 TC 5	Tópicos Selectos de Automatizacíón ATF-1805 GW5 HT 3 HP 2 TC 5
Dibujo Asistido por Computadora AEA-1013 AW4 HT 0 HP 4 TC 4	Programación Básica MTD-1024 BW1 HT 2 HP 3 TC 5	Estática MTC-1015 BW7 HT 3 HP 2 TC 5	Dinámica MTC-1008 CW4 HT 2 HP 2 TC 4	Análisis de Fluidos MTC-1003 CW9 HT 2 HP 2 TC 4	Electrónica Digital MTF-1013 DW5 HT 2 HP 3 TC 5	Mantenimiento MTF-1018 EW2 HT 3 HP 2 TC 5	Adquisición de Datos ATF-1801 GW1 HT 3 HP 2 TC 5	Residencia Profesional RWP *** 10
Metrología y Normalización AEC-1047 AW5 HT 2 HP 2 TC 4	Estadística y Control de Calidad MTC-1014 BW2 HT 2 HP 2 TC 4	Metodos Numéricos AEC-1046 BW8 HT 2 HP 2 TC 4	Análisis de Circuitos Eléctricos MTJ-1002 CW5 HT 4 HP 2 TC 6	Taller de Investigación I ACA-0909 DW1 HT 0 HP 4 TC 4	Vibraciones Mecánicas AED-1067 DW6 HT 2 HP 3 TC 5	Microcontroladores MTF-1021 EW3 HT 3 HP 2 TC 5	Diseño Asistido por Computadora ATF-1802 GW2 HT 3 HP 2 TC 5	Servicio Social SWS ** 10
Fundamentos de Investigación ACC-0906 AW6 HT 2 HP 2 TC 4	Administración y Contabilidad MTC-1001 BW3 HT 2 HP 2 TC 4	Desarrollo Sustentable ACD-0908 BW9 HT 2 HP 3 TC 5			Taller de Investigación II ACA-0910 DW7 HT 0 HP 4 TC 4	Programación Avanzada MTG-1023 EW4 HT 3 HP 3 TC 6	Diseño Digital con VHDL ATF-1803 GW3 HT 3 HP 2 TC 5	Actividades Complementarias AWC * 5

CRÉDITOS 25 28 27 25 24 30 32 29 38

Estructura curricular	HT	HP	TC	Total
Residencias			10	10
Servicio Social			10	10
Actividades Complementarias			5	5
Especialidad	15	10	25	25
Estructura Genérica	111	99	210	210
Totales de créditos SATCA	126	109	260	260

* Cursar durante los primeros 6 semestres.
** Realizar después de aprobados 70% de créditos.
*** Realizar después de aprobados 80% de créditos.

Los curso de repetición y especiales deberán cursarse de manera obligatoria en el período posterior al que no acreditó la asignatura, siempre y cuando éstos se oferten.