

## Ingeniería Mecatrónica

IMCT-2010-229

### ESPECIALIDAD: SISTEMAS EMBEBIDOS (INTE-SEM-2023-01)

Fundamentos de Investigación ACF-0906 2 2 4	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Máquinas Eléctricas MTJ-1011 4 2 5	Electrónica de Potencia Aplicada MTJ-1012 4 2 6	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Procesos de Fabricación MTC-1022 2 2 4	Fundamentos de Termodinámica MTC-1017 2 2 4	Electrónica Analógica AEF-1040 3 2 6	Instrumentación AEF-1038 3 2 5	Manufactura Avanzada MTD-1019 2 3 5	Formulación y Evaluación de Proyectos MTO-1016 0 3 3	
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Ciencia e Ingeniería de Materiales MTF-1004 3 2 5	Electromagnetismo AEF-1020 3 2 5	Mecánica de Materiales MTJ-1020 4 2 6	Mecanismos AED-1043 2 3 5	Diseño de Elementos Mecánicos MTF-1010 3 2 5	Circuitos Hidráulicos Y Neumáticos ACA-0910 3 3 6	Control MTJ-1006 4 2 6	Residencia Profesional
Metrología y Normalización AEC-1047 2 2 4	Programación Básica MTD-1024 2 3 5	Estática MTC-1015 2 2 4	Dinámica MTC-1008 2 2 4	Análisis de Fluidos MTC-1003 2 2 4	Electrónica Digital MTF-1013 3 2 5	Microcontroladores MTF-1021 3 2 5	Controladores Lógicos Programables MTD-1007 2 3 5	
Química AEC-1058 2 2 4	Estadística y control de Calidad MTC-1014 2 2 4	Metodos Numéricos AEC-1046 2 2 4	Análisis Circuitos Eléctricos MTJ-1002 4 2 6	Mantenimiento MTF-1018 3 2 5	Vibraciones Mecánicas AED-1067 2 3 5	Programación Avanzada MTG-1023 3 3 6	Robótica MTF-1025 3 2 5	Servicio Social
Dibujo Asistido por Computadora AEA-1013 0 4 4	Administración y Contabilidad MTC-1001 2 2 4	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5			Dinámica de Sistemas MTF-1009 3 2 5	Arquitectura de los Sistemas Embebidos SEF-2301 1 4 5	Aplicación de los Sistemas Embebidos SEH-2304 1 3 4	Actividades Complementarias 5
						Comunicación y Procesamiento de Datos SEH-2302 1 3 4	Aplicaciones Multiplataforma SEH-2305 1 3 4	
						GUI en Sistemas Embebidos SEH-2303 1 3 4	Agentes de Software SEH-2306 1 3 4	
25	28	27	25	25	31	39	35	

Estructura Genérica	210
Especialidad	25
Residencias Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
<b>Total de Créditos</b>	<b>260</b>