Retícula de Ingeniería Mecatrónica

IMCT-2010-229

TEC de Teziutlán

Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán

Especialidad y Clave: Smart Manufacturing IMCE-SMA-2024-01 **Vigencia:** Agosto 2024-Agosto 2026

Número de Control: _____ **Grupo:** A, B, C, D, E, F, G, H, I **Sistema** Escolarizado y Esc* **Fecha de Elaboración:** Junio 2025

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO
1	QUÍMICA 2 – 2 – 4	CÁLCULO INTEGRAL 3 – 2 – 5	CÁLCULO VECTORIAL 3 – 2 – 5	ECUACIONES DIFERENCIALES 3 – 2 – 5	MÁQUINAS ELÉCTRICAS 3 – 2 – 5	ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA 4 – 2 – 6	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES 2 – 3 – 5	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS 0 – 3 – 3	RESIDENCIA PROFESIONAL 0 – 10 – 10
2	CÁLCULO DIFERENCIAL 3 – 2 – 5	ÁLGEBRA LINEAL 3 – 2 – 5	PROCESOS DE FABRICACIÓN 2 – 2 – 4	FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA 2 – 2 – 4	ELECTRÓNICA ANALÓGICA 4 – 2 – 6	INSTRUMENTACIÓN 3 – 2 – 5	CONTROL 4 – 2 – 6	PROGRAMACIÓN AVANZADA 3 – 3 – 6	
3	TALLER DE ÉTICA 0 – 4 – 4	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES 3 – 2 – 5	ELECTROMAGNETISMO 3 – 2 – 5	MECÁNICA DE MATERIALES 4 – 2 – 6	MANUFACTURA AVANZADA 2 – 3 – 5	TALLER DE INVESTIGACIÓN II 0 – 4 – 4	INNOVACIÓN ESTRATÉGICA 2 – 3 – 5	ROBÓTICA 3 – 2 – 5	
4	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA 0 – 4 – 4	PROGRAMACIÓN BÁSICA 2 – 3 – 5	ESTÁTICA 2 – 2 – 4	DINÁMICA 2 – 2 – 4	TALLER DE INVESTIGACIÓN I 0 – 4 – 4	CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS 3 – 3 – 6	MECÁNICA COMPUTACIONAL 2 – 3 – 5	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN INTELIGENTE 3 – 2 – 5	
5	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN 2 – 2 – 4	ESTADÍSTICA Y CONTROL DE CALIDAD 2 – 2 – 4	MÉTODOS NUMÉRICOS 2 – 2 – 4	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS 4 – 2 – 6	ELECTRÓNICA DIGITAL 3 – 2 – 5	MICROCONTROLADORES 3 – 2 – 5	INGLÉS V 5 – 0 – 0	AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS DE MANUCTURA 3 – 2 – 5	EMISIÓN: SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA MSP´JCCS
6	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN 2 – 2 – 4	ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD 2 – 2 – 4	DESARROLLO SUSTENTABLE 2 – 3 5	ANÁLISIS DE FLUIDOS 2 – 2 – 4	VIBRACIONES MECÁNICAS 2 – 3 – 5	DINÁMICA DE SISTEMAS 3 – 2 – 5	SERVICIO SOCIAL 0 – 10 – 10	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES 4 – 1 – 5	
7	ACTIVIDAD EXTRAESCOLAR I	INGLÉS I 5 – 0 – 0	INGLÉS II 5 – 0 – 0	MECANISMOS 2 – 3 – 5	MANTENIMIENTO 3 2 – 5	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS 2 – 3 – 5	EVENTOS ACADÉMICOS (DE 1 A 7 SEMESTRE)	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS 5 – 0 – 5	
8		ACTIVIDAD EXTRAESCOLAR II		INGLÉS III 5 – 0 – 0	INGLÉS IV 5 – 0 – 0	INGLÉS V 5 – 0 – 0		NIVEL B1 (MCER) 5 – 0 – 0	
9	APOYO A TUTORÍA I	APOYO A TUTORÍA II	APOYO A TUTORÍA III	APOYO A TUTORÍA IV	APOYO A TUTORÍA V	TUTORÍA I			
Créditos:	25	28	27	34	35	36	31	34	10

Requisitos:

Contar con el **80%** de los créditos cursados.
Haber acreditado el **Servicio Social.**
Tener acreditadas las **actividades complementarias**.
No adeudar un **curso especial**.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

Total de Créditos de la Carrera: **260** Porcentaje de créditos acumulados para Servicio Social hasta 6o. semestre: **71.154 %** Módulo de especialidad: **25 créditos**

Asignaturas de Tronco Común | Asignaturas Extracurriculares Obligatorias | Asignaturas de Actividades Complementarias | Asignaturas de Especialidad

Carga máxima: 36 Créditos **Carga mínima:** 22 Créditos por adeudo de un curso especial **Empalmes Autorizados:** 2 hrs. en toda la carga académica **Servicio Social:** 70% de los créditos cursados

Actividades Complementarias: equivalente a 5 créditos y conformadas por las siguientes asignaturas:

Actividad Extraescolar I	1o. Semestre 1 crédito	**Actividad Extraescolar II**	2o. Semestre 1 crédito	**Tutoría**	De 1o. a 5o. Semestre 1 crédito	**Eventos Académicos**	Congresos, Ciencias Básicas, Jóvenes Emprendedores, Innovación Tecnológica, Talento Emprendedor, Círculos de Lectura, entre otros. De 1o. A 7o. Semestre. 2 créditos

No. Alumnos: _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____