Universidad Autónoma del Estado de Morelos

MAPA CURRICULAR
INGENIERÍA MECÁNICA PLAN 2023
MODALIDAD PRESENCIAL

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

EJES GENERALES DE FORMACIÓN	CICLO BÁSICO			CICLO PROFESIONAL			CICLO ESPECIALIZADO		
	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9
FORMACIÓN TEÓRICO - TÉCNICO	CÁLCULO DIFERENCIAL 4 0 8	CÁLCULO INTEGRAL 4 0 8	ECUACIONES DIFERENCIALES 4 0 8	DINÁMICA DE SISTEMAS FÍSICOS 4 0 8	DINÁMICA DE MÁQUINAS 4 0 8	VIBRACIONES MECÁNICAS 4 0 8	ELEMENTO FINITO 2 2 6	OPTATIVA 4 0 8	ESTANCIA PROFESIONAL O DE INVESTIGACIÓN
	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 4 0 8	DIBUJO PARA INGENIERÍA 0 4 4	CÁLCULO VECTORIAL 4 0 8	METROLOGÍA Y NORMALIZACION 2 2 6	CALIDAD EN LOS PROCESOS DE INGENIERÍA 0 3 3	MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL 4 0 8	OPTATIVA 4 0 8	OPTATIVA 4 0 8	
	QUÍMICA BÁSICA 4 2 10	DINÁMICA Y CINEMÁTICA 4 2 10	TERMODINÁMICA 4 2 10	TERMODINÁMICA APLICADA 4 0 8	MECÁNICA DE FLUIDOS 4 0 8	TRANSFERENCIA DE CALOR 4 0 8	MÁQUINAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO 4 0 8	TURBOMAQUINARIA 4 0 8	
	APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 2 2 6	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA 4 2 10	MÉTODOS NUMÉRICOS 2 2 6	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 4 0 8	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES 1 4 2 10	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES 2 4 2 10	PROCESOS DE CORTE DE LOS MATERIALES 2 3 7	PROCESOS DE CONFORMADO DE LOS MATERIALES 2 3 7	
	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD 0 4 4	ÁLGEBRA LINEAL 4 0 8	ESTÁTICA 4 0 8	MECÁNICA DE MATERIALES 4 2 10	MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO 4 0 8	MECANISMOS 4 0 8	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS 4 0 8	MÁQUINAS DE CNC 2 2 6	
	PENSAMIENTO CRÍTICO 1 2 4	COMUNICACIÓN Y EXPRESIÓN 0 3 3	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 4 2 10	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL 2 2 6	MÁQUINAS ELÉCTRICAS 4 0 8	CONTROL NEUMÁTICO E HIDRAÚLICO 0 4 4	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES 2 2 6	LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y AUTOMATIZACION 0 4 4	
			ÉTICA, CULTURA DE PAZ E IGUALDAD 0 3 3	INGENIERÍA FINANCIERA 4 0 8	LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO 0 4 4	INGENIERÍA SUSTENTABLE 4 0 8	AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN 4 0 8	GESTIÓN DE PROYECTOS 0 3 3	
FORMACIÓN EN CONTEXTO								SERVICIO SOCIAL ACREDITADO	ACREDITADO
	6 UA 40 CRÉDITOS 25 HORAS	6 UA 43 CRÉDITOS 27 HORAS	7 UA 53 CRÉDITOS 31 HORAS	7 UA 54 CRÉDITOS 30 HORAS	7 UA 49 CRÉDITOS 29 HORAS	7 UA 54 CRÉDITOS 30 HORAS	7 UA 51 CRÉDITOS 29 HORAS	7 UA 44 CRÉDITOS 28 HORAS	54 UA 388 CRÉDITOS 229 HORAS
FORMACIÓN PARA LA GENERACIÓN Y APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO	OPTATIVAS TERMOFLUIDOS Y ENERGÍA	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS TÉRMICOS 4 0 8	INTERCAMBIADORES DE CALOR 4 0 8	SIMULACIÓN CFD 4 0 8	TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES 4 0 8				
	OPTATIVAS MATERIALES Y MANUFACTURA	METALURGÍA MECÁNICA 4 0 8	SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE 4 0 8	TECNOLOGÍAS CAD, CAM, CAE 4 0 8	ANÁLISIS DE FALLAS MECÁNICAS 4 0 8				
	OPTATIVAS DISEÑO	DISEÑO MECÁNICO DEL PRODUCTO 4 0 8	DISEÑO DE HERRAMIENTAS 4 0 8	DISEÑO DE MAQUINARÍA 4 0 8	DISEÑO MECATRÓNICO 4 0 8				
	OPTATIVAS AUTOMATIZACIÓN	MODELOS ROBÓTICOS 4 0 8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL 4 0 8	AUTOMATIZACIÓN 4.0 4 0 8	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS 4 0 8				
FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	INGLÉS		
	EJE DE FORMACIÓN INTEGRAL- ACREDITADO								
	TUTORÍA DE ADAPTACIÓN ACREDITADA				TUTORÍA DE SEGUIMIENTO ACREDITADA		TUTORÍA DE CONSOLIDACIÓN ACREDITADA		

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
- CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
- INGENIERÍA APLICADA
- DISEÑO EN INGENIERÍA
- CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
- CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS
- OTROS CURSOS

SIMBOLOGÍA

NOMBRE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)		
Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos

Horas Totales
3664 h