



7. MAPA CURRICULAR

 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	CÁLCULO INTEGRAL	ECUACIONES DIFERENCIALES	DINÁMICA DE SISTEMAS FÍSICOS	DINÁMICA DE MÁQUINAS	VIBRACIONES MECÁNICAS	ELEMENTO FINITO	OPTATIVA	ESTANCIA PROFESIONAL O DE INVESTIGACIÓN	
	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	2 2 6	4 0 8		
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	DIBUJO PARA INGENIERÍA	CÁLCULO VECTORIAL	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	CALIDAD EN LOS PROCESOS DE INGENIERÍA	MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL	OPTATIVA	OPTATIVA		
	4 0 8	0 4 4	4 0 8	2 2 6	0 3 3	4 0 8	4 0 8	4 0 8		
	QUÍMICA BÁSICA	DINÁMICA Y CINEMÁTICA	TERMODINÁMICA	TERMODINÁMICA APLICADA	MECÁNICA DE FLUIDOS	TRANSFERENCIA DE CALOR	MÁQUINAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO	TURBOMÁQUINARIA		
	4 2 10	4 2 10	4 2 10	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8		
	APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	MÉTODOS NUMÉRICOS	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES 1	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES 2	PROCESOS DE CORTE DE LOS MATERIALES	PROCESOS DE CONFORMADO DE LOS MATERIALES		
	2 2 6	4 2 10	2 2 6	4 0 8	4 2 10	4 2 10	2 3 7	2 3 7		
	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	ÁLGEBRA LINEAL	ESTÁTICA	MECÁNICA DE MATERIALES	MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO	MECANISMOS	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	MÁQUINAS DE CNC		
	0 4 4	4 0 8	4 0 8	4 2 10	4 0 8	4 0 8	4 0 8	2 2 6		
FORMACIÓN EN CONTEXTO	PENSAMIENTO CRÍTICO	COMUNICACIÓN Y EXPRESIÓN	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	CONTROL NEUMÁTICO E HIDRÁULICO	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN	SERVICIO SOCIAL ACREDITADO	
	1 2 4	0 3 3	4 2 10	2 2 6	4 0 8	0 4 4	2 2 6	0 4 4		
			ÉTICA, CULTURA DE PAZ E IGUALDAD	INGENIERÍA FINANCIERA	LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO	INGENIERÍA SUSTENTABLE	AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN	GESTIÓN DE PROYECTOS		
			0 3 3	4 0 8	0 4 4	4 0 8	4 0 8	0 3 3		
	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	INTERCAMBIADORES DE CALOR	SIMULACIÓN CFD	TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES	ÁREAS DE CONOCIMIENTO			SIMBOLOGÍA	
	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS				
	OPTATIVAS MATERIALES Y MANUFACTURA	METALURGIA MECÁNICA	SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE	TECNOLOGÍAS CAD, CAM, CAE	ANÁLISIS DE FALLAS MECÁNICAS	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA				
	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	INGENIERÍA APLICADA				
	OPTATIVAS DISEÑO	DISEÑO MECÁNICO DEL PRODUCTO	DISEÑO DE HERRAMIENTAS	DISEÑO DE MAQUINARIA	DISEÑO MECATRÓNICO	DISEÑO EN INGENIERÍA				
4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES					
OPTATIVAS AUTOMATIZACIÓN	MODELOS ROBÓTICOS	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	AUTOMATIZACIÓN 4.0	IMPLEMENTACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS	CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS			Horas Totales 3664 h		
4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	OTROS CURSOS					
FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	INGLÉS	FORMACIÓN INTEGRAL - ACREDITADA		
	TUTORÍA DE ADAPTACIÓN ACREDITADA					TUTORÍA DE SEGUIMIENTO ACREDITADA	TUTORÍA DE CONSOLIDACIÓN ACREDITADA			