



"MAPA CURRICULAR"
UNIVERSIDAD LABORAL DE MÉXICO 4.0
MIGUEL RAMOS ARIZPE A.C.

INGENIERÍA EN MANUFACTURA AUTOMOTRIZ SUSTENTABLE

PLAN DE ESTUDIOS (MIXTA - VIRTUAL)

CICLO	Cursos				Cursos				Cursos				Cursos				Cursos				Cursos					
PRIMER TETRAESTRE	CBS-AG		Obligatoria		CBS-CG		Obligatoria		IEL-FP		Obligatoria		CHS-RE		Obligatoria		ADO-II		Obligatoria		IDM-L1		Obligatoria		HA	106
	Álgebra				Cálculo y Geometría Analítica				Fundamentos de Programación				Redacción y Exposición de Temas de Ingeniería				Introducción a la Industria 4.0				Lengua Extranjera I				HI	374
	13	51	4	Virtual	19	77	6	Virtual	29	67	6	Virtual / Taller	13	51	4	Virtual	16	64	5	Virtual	16	64	5	Virtual	CR	30
SEGUNDO TETRAESTRE	IMI-DM		Obligatoria		CBS-QM		Obligatoria		CBS-CI	CBS-CG	Obligatoria		CBS-ES	CBS-CG	Obligatoria		CHS-PC		Obligatoria		IDM-L2	IDM-L1	Obligatoria		HA	103
	Dibujo Mecánico e Industrial				Química				Cálculo Integral				Estática				Pensamiento Creativo				Lengua Extranjera II				HI	329
	19	45	4	Virtual / Taller	29	67	6	Virtual / Taller	13	51	4	Virtual	13	51	4	Virtual	13	51	4	Virtual	16	64	5	Virtual	CR	27
TERCER TETRAESTRE	IMI-MF		Obligatoria		CBS-CV	CBS-CI	Obligatoria		CBS-ED	CBS-CI	Obligatoria		CBS-CD	CBS-ES	Obligatoria		LIN-H1		Obligatoria		IDM-L3	IDM-L2	Obligatoria		HA	100
	Manufactura 4.0				Cálculo Vectorial				Ecuaciones Diferenciales				Cinemática y Dinámica				Habilidades Directivas				Lengua Extranjera III				HI	348
	29	67	6	Virtual / Taller	13	51	4	Virtual	13	51	4	Virtual	13	51	4	Virtual	16	64	5	Virtual	16	64	5	Virtual	CR	28
CUARTO TETRAESTRE	IMI-I1		Obligatoria		IAU-M1	CBS-QM	Obligatoria		CBS-F1				IMA-A1	IMI-MF	Obligatoria		CBS-PE		Obligatoria		IDM-L4	IDM-L3	Obligatoria		HA	135
	Ingeniería Automotriz I				Materiales I				Física Experimental				Manufactura Automotriz I				Probabilidad y Estadística, Big Data				Lengua Extranjera IV				HI	361
	13	51	4	Virtual / Taller	29	67	6	Virtual / Taller	19	45	4	Virtual / Taller	29	67	6	Virtual / Taller	29	67	6	Virtual / Taller	16	64	5	Virtual	CR	31
QUINTO TETRAESTRE	IAU-M2	IAU-M1	Obligatoria		IAU-I2	IMI-I1	Obligatoria		IMI-PP		Obligatoria		IMI-IN		Obligatoria		IMA-A2	IMA-A1	Obligatoria		IDM-L5	IDM-L4	Obligatoria		HA	145
	Materiales II				Ingeniería Automotriz II				Planeación y Control de Producción 4.0				Instalaciones Industriales				Manufactura Automotriz II				Lengua Extranjera V				HI	383
	29	67	6	Virtual / Taller	13	51	4	Virtual / Taller	29	67	6	Virtual / Taller	29	67	6	Virtual / Taller	29	67	6	Virtual / Taller	16	64	5	Virtual	CR	33
SEXTO TETRAESTRE	IAU-M3	IAU-M2	Obligatoria		IAU-MA		Obligatoria		IMI-MP		Obligatoria		IMI-EA	CBS-PE	Obligatoria		IMA-DH		Obligatoria		IDM-L6	IDM-L5	Obligatoria		HA	129
	Materiales III				Ingeniería de Procesos de Manufactura Automotriz				Metodologías para la Planeación				Estadística Aplicada				Diseño Herramental				Lengua Extranjera VI				HI	367
	29	67	6	Virtual / Taller	13	51	4	Virtual / Taller	29	67	6	Virtual / Taller	13	51	4	Virtual	29	67	6	Virtual / Taller	16	64	5	Virtual	CR	31

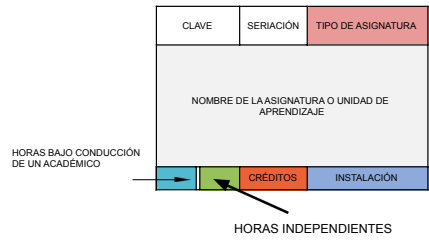
SÉPTIMO TETRAESTRE	IMI-DS		Obligatoria	SUS-DI		Obligatoria	IAU-DA		Obligatoria	IAU-DE		Obligatoria	IMA-PM		Obligatoria	TIC-ER		Obligatoria					
	Diseño de Sistemas Productivos			Diseño Sustentable			Dinámica de Maquinaria Automotriz			Deterioro de Materiales			Procesos de Conformado de Materiales Automotrices			ERP en las Organizaciones							
	16	64	5	Virtual	16	64	5	Virtual	29	67	6	Virtual / Taller	13	51	4	Virtual/Taller	29	67	6	Virtual / Taller	16	64	5
OCTAVO TETRAESTRE	IAU-SA		Obligatoria	IMI-ME		Obligatoria	IMI-MQ	IMI-MS	Obligatoria	IMA-PA		Obligatoria	IMA-CM	IMA-PM	Obligatoria	IMI-CA		Obligatoria					
	Ingeniería de Superficies Automotrices			Metodologías de Manufactura Esbelta			Diseño de Elementos de Máquinas			Sistemas de Producción Avanzados			Procesos de Corte de Materiales			Calidad							
	13	51	4	Virtual	16	64	5	Virtual	29	67	6	Virtual / Taller	19	45	4	Virtual / Taller	29	67	6	Virtual / Taller	16	64	5
NOVENO TETRAESTRE	IMI-AI		Obligatoria	IMA-AF		Obligatoria	CLE-EI		Obligatoria	SUS-AE		Obligatoria			Optativa			Optativa					
	Automatización Industrial			Sistemas de Manufactura Automotriz Flexible			Inteligencia Ética para Ingenieros			Ahorro de energía			Optativa I			Optativa II							
	29	67	6	Virtual / Taller	16	64	5	Virtual / Taller	16	64	5	Virtual	16	64	5	Virtual	16	64	5	Virtual	16	64	5
DÉCIMO TETRAESTRE	IMI-PR		Obligatoria	IMI-DC		Obligatoria	CHS-ST		Obligatoria			Optativa			Optativa			Optativa					
	Dirección de Proyectos			Diseño y Manufactura Asistidos por Computadora			Sustentabilidad			Optativa III			Optativa IV			Optativa V							
	29	67	6	Virtual	29	67	6	Virtual / Taller	13	51	4	Virtual	13	51	4	Virtual	13	51	4	Virtual	13	51	4

HA	119
HI	377
CR	31

HA	122
HI	358
CR	30

HA	109
HI	387
CR	31

HA	110
HI	338
CR	28



ÁREAS	ÁREAS	ÁREAS
IMI - Ingeniería Mecánica e Industrial	IMA - Ingeniería en Manufactura	DIS - Diseño
CBS - Ciencias Básicas	LIN - Liderazgo e Innovación 4.0	CYR - Control y Robótica
CHS - Ciencias Sociales y Humanidades	CLE - Cultura de Legalidad	IAU - Ingeniería Automotriz
IEL - Ingeniería Eléctrica	TIC - Competencias Digitales	GCS - Gestión de la Cadena de Suministro
ADO - Administración / Operaciones	IDM - Idioma	SUS - Sustentabilidad

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
HA	1178
HI	3622
CR	300