



PLAN DE ESTUDIO

Carrera
Código de Plan de Estudio

(MA) MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ
2020

MÓDULO 1: --

1 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
1	EM10115	COMUNICACIÓN EFECTIVA		32	32	3.00	O	
2	EM10116	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		16	32	2.00	O	
3	MA20101	MECÁNICA DE TALLER		32	64	4.00	O	
4	MA20102	PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO Y SISTEMAS		16	64	3.00	O	
5	MA20103	SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS		32	64	4.00	O	
6	MA20104	CÁLCULO TÉCNICO		16	32	2.00	O	
7	MA20105	DIBUJO TÉCNICO		16	32	2.00	O	
8	MA20106	EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO		0	64	2.00	O	

2 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
9	EM10119	CULTURA AMBIENTAL		16	32	2.00	O	
10	EM10121	INNOVACIÓN		16	32	2.00	O	
11	MA20201	SUSPENSIÓN Y AMORTIGUADORES		32	64	4.00	O	
12	MA20202	MANTENIMIENTO DE LA DIRECCIÓN AUTOMOTRIZ		32	64	4.00	O	
13	MA20203	SISTEMA DE FRENOS AUTOMOTRICES		32	64	4.00	O	
14	MA20204	LABORATORIO DE MECANISMOS		16	32	2.00	O	
15	MA20205	SEGURIDAD EN EL TRABAJO		16	32	2.00	O	
16	MA20206	EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO		0	64	2.00	O	

3 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
17	EM10117	INGLÉS		32	32	3.00	O	
18	MA20301	SISTEMA DE CARGA Y ARRANQUE		16	96	4.00	O	
19	MA20302	SISTEMA DE LUCES Y CONTROLES ELECTRÓNICOS		32	64	4.00	O	
20	MA20303	SISTEMA DE ENCENDIDO CONVENCIONAL Y ELECTRÓNICO		32	64	4.00	O	
21	MA20304	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AIRE ACONDICIONADO		32	32	3.00	O	
22	MA20305	DIBUJO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ		16	32	2.00	O	
23	MA20306	EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO		0	64	2.00	O	

4 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
24	EM10123	EMPRENDIMIENTO		32	32	3.00	O	
25	MA20401	MECANISMO DE EMBRAGUE		48	64	5.00	O	
26	MA20402	CAJA DE CAMBIOS		32	96	5.00	O	
27	MA20403	MECANISMO DIFERENCIAL Y ARTICULACIONES		32	96	5.00	O	
28	MA20404	LABORATORIO DE TRANSMISIÓN		16	32	2.00	O	
29	MA20405	EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO		0	64	2.00	O	

5 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
-------	--------	------------------	-----	-------	-------	------	---------	------

30	EM10103	ÉTICA		16	32	2.00	O	
31	MA20501	MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA OTTO		16	128	5.00	O	
32	MA20502	INYECCIÓN ELECTRÓNICA OTTO Y DIESEL		48	64	5.00	O	
33	MA20503	MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DIESEL		32	96	5.00	O	
34	MA20504	LABORATORIO DE MOTORES		16	32	2.00	O	
35	MA20505	EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO		0	64	2.00	O	

6 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
36	EM10110	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS		16	32	2.00	O	
37	MA20601	AFINAMIENTO Y CONTROL DE EMISIONES DEL MOTOR OTTO		16	128	5.00	O	
38	MA20602	COMBUSTIBLES ALTERNOS PARA MOTORES DE COMBUSTIÓN		32	64	4.00	O	
39	MA20603	CONVERSIÓN DE MOTORES A GLP		32	64	4.00	O	
40	MA20604	CONVERSIÓN DE MOTORES A GNV		32	64	4.00	O	
41	MA20605	EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO		0	64	2.00	O	

===== RESUMEN DE PLAN DE ESTUDIO =====

Total Créditos Plan de Estudio: 130<

Fecha de Resolución

Nro de Resolución

Descripción

:
:
:

--- LEYENDA ---

Áreas Curso:

EC: ESPECIALIDAD

EF: ESPECIFICA

FG: FORMACIÓN GENERAL

PP: PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES

Condición del Curso:

OB: Obligatorio

EL: Electivo

Req: Requisitos

Tip Cur: Tipo Curso

Créd: Créditos

H Teo: Horas Teoría

H Prá: Horas Práctica

Cond: Condición Curso



PLAN DE ESTUDIO

Carrera
Código de Plan de Estudio

(MA) MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ
2019

MÓDULO 1: --

1 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
1	EM10115	COMUNICACIÓN EFECTIVA		32	0	2.00	O	
2	EM10135	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS I		32	0	2.00	O	
3	EM10136	CULTURA FÍSICA Y DEPORTIVA		0	32	1.00	O	
4	MA19101	MECÁNICA DE TALLER		16	96	4.00	O	
5	MA19102	PROGR. DE MANTENIMIENTO DE MECANISMOS Y SISTEMAS		48	32	4.00	O	
6	MA19103	SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS		48	32	4.00	O	
7	MA19104	CÁLCULO TÉCNICO		0	32	1.00	O	
8	MA19105	DIBUJO TÉCNICO		0	32	1.00	O	
9	MA19106	EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO I		0	64	2.00	O	

2 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
10	EM10137	COMUNICACIÓN EFECTIVA II		0	32	1.00	O	
11	EM10138	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS II		0	32	1.00	O	
12	EM10139	DESARROLLO ARTISTICO		0	32	1.00	O	
13	MA19201	SUSPENSIÓN Y AMORTIGUADORES		48	32	4.00	O	
14	MA19202	MANTENIMIENTO DE LA DIRECCIÓN AUTOMOTRIZ		48	32	4.00	O	
15	MA19203	SISTEMAS DE FRENOS AUTOMOTRICES		32	64	4.00	O	
16	MA19204	LABORATORIO DE MECANISMOS		16	32	2.00	O	
17	MA19205	SEGURIDAD EN EL TRABAJO		0	32	1.00	O	
18	MA19206	EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO II		0	64	4.00	O	

3 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
19	EM10119	CULTURA AMBIENTAL		32	16	2.00	O	
20	EM10140	INGLÉS I		0	32	2.00	O	
21	MA19301	SISTEMA DE CARGA Y ARRANQUE		0	64	4.00	O	
22	MA19302	SISTEMA DE LUCES Y CONTROLES ELECTRÓNICOS		32	48	4.00	O	
23	MA19303	SISTEMA DE ENCENDIDO CONVENCIONAL Y ELECTRÓNICO		32	32	3.00	O	
24	MA19304	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AIRE ACONDICIONADO		32	32	1.00	O	
25	MA19305	DIBUJO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ		32	0	2.00	O	
26	MA19306	EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO III		0	64	4.00	O	

4 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
27	EM10134	INGLÉS II		0	32	3.00	O	
28	MA19401	MECANISMO DE EMBRAGUE		32	64	5.00	O	
29	MA19402	CAJA DE CAMBIOS		32	64	4.00	O	
30	MA19403	MECANISMO DIFERENCIAL Y ARTICULACIONES		16	96	1.00	O	
31	MA19404	LABORATORIO DE TRANSMISIÓN		0	32	1.00	O	

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
32	MA19405	EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO IV		0	96	3.00	O	

5 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
33	EM10121	INNOVACIÓN		16	32	2.00	O	
34	EM10123	EMPRENDIMIENTO		16	32	2.00	O	
35	MA19501	MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA OTTO		64	64	6.00	O	
36	MA19502	INYECCIÓN ELECTRÓNICA OTTO Y DIESEL		32	32	3.00	O	
37	MA19503	MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DIESEL		80	32	6.00	O	
38	MA19504	LABORATORIO DE MOTORES		0	32	1.00	O	
39	MA19505	EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO V		0	64	2.00	O	

6 Unidad educativa

ORDEN	CÓDIGO	UNIDAD DIDACTICA	REQ	H TEO	H PRA	CRÉD	TIP CUR	ÁREA
40	EM10141	TRABAJO COLABORATIVO		0	32	1.00	O	
41	EM10142	LIDERAZGO PERSONAL Y PROFESIONAL		0	32	1.00	O	
42	MA19601	AFINAMIENTO Y CONTROL DE EMISIONES DEL MOTOR OTTO		32	64	4.00	O	
43	MA19602	COMBUSTIBLES ALTERNOS PARA MOTORES DE COMBUSTIÓN		48	32	4.00	O	
44	MA19603	CONVERSIÓN A GLP Y GNV		64	64	6.00	O	
45	MA19604	EXP. FORM SITUACIONES REALES DE TRABAJO VI		0	96	3.00	O	

===== RESUMEN DE PLAN DE ESTUDIO =====

Total Créditos Plan de Estudio: 123<

Fecha de Resolución :
 Nro de Resolución :
 Descripción :

--- LEYENDA ---

Áreas Curso:

EC: ESPECIALIDAD

EF: ESPECIFICA

FG: FORMACIÓN GENERAL

PP: PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES

Condición del Curso:

OB: Obligatorio

EL: Electivo

Req: Requisitos

Tip Cur: Tipo Curso

Créd: Créditos

H Teo: Horas Teoría

H Prá: Horas Práctica

Cond: Condición Curso