



PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE MAQUINARIA AGRÍCOLA INDUSTRIAL

PRIMER SEMESTRE

SIGLA-CÓDIGO	MÓDULO	H.T.	H.P.	TOT	PRE-REQUISITO
MAT100	ÁLGEBRA	80	0	80	PRE-UNIVERSITARIO
MAT101	CÁLCULO I	80	0	80	PRE-UNIVERSITARIO
FIS101	FÍSICA I	40	40	80	PRE-UNIVERSITARIO
MAT104	INFORMÁTICA	40	40	80	PRE-UNIVERSITARIO
QMC100	QUÍMICA	40	40	80	PRE-UNIVERSITARIO
MAI210	TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ	40	80	120	PRE-UNIVERSITARIO
		320	200	520	

SEGUNDO SEMESTRE

SIGLA-CÓDIGO	MÓDULO	H.T.	H.P.	TOT	PRE-REQUISITO
MAT102	CÁLCULO II	80	0	80	MAT101
FIS102	FÍSICA II	40	40	80	FIS101
MAI220	DIBUJO DE ESPECIALIDAD	0	80	80	
MAI221	TECNOLOGÍA MECÁNICA	30	50	80	MAI210
MAI222	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	30	50	80	
MAI223	ESTRUCTURA DE LOS TRACTORES	40	80	120	MAI210
		220	300	520	

TERCER SEMESTRE

SIGLA-CÓDIGO	MÓDULO	H.T.	H.P.	TOT	PRE-REQUISITO
FIS200	FÍSICA III	40	40	80	MAT102
MAT105	ESTADÍSTICA	80	0	80	MAT100
MAI230	RESISTENCIA DE MATERIALES	80	0	80	FIS102
MAI231	MOTORES DE GRAN POTENCIA	40	40	80	MAT101
MAI232	SISTEMAS ELÉCTRICOS	40	80	120	MAT101
MAI233	MÁQUINAS TÉRMICAS	80	0	80	MAI210
		360	160	520	

CUARTO SEMESTRE

SIGLA-CÓDIGO	MÓDULO	H.T.	H.P.	TOT	PRE-REQUISITO
MAI240	SISTEMAS DEL TRACTOR	30	50	80	FIS102
MAI241	HIDRONEUMÁTICA	40	40	80	FIS102
MAI242	OPERACIÓN DE TRACTORES	40	40	80	MAI231
MAI243	DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	0	80	80	MAI232
MAI244	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	40	80	120	MAI233
MAI245	LUBRICANTES	40	40	80	MAI233
		190	330	520	

QUINTO SEMESTRE

SIGLA-CÓDIGO	MÓDULO	H.T.	H.P.	TOT	PRE-REQUISITO
MAI250	RECUPERACIÓN DE PIEZAS	0	80	80	MAI244
MAI251	TRANSMISIÓN DEL TRACTOR I	40	80	120	MAI240
MAI252	SISTEMAS ELECTRÓNICOS	40	40	80	MAI243
MAI253	SISTEMAS HIDRÁULICOS	40	40	80	MAI241
MAI254	MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO	80	0	80	MAT105
MAI255	SEGURIDAD INDUSTRIAL	80	0	80	MAT105
		280	240	520	

SEXTO SEMESTRE

SIGLA-CÓDIGO	MÓDULO	H.T.	H.P.	TOT	PRE-REQUISITO
MAI260	TRANSMISIÓN DEL TRACTOR II	40	80	120	MAI251
MAI261	INYECCIÓN DIESEL	40	40	80	MAI233
MAI262	ADMINISTRACIÓN DE TALLER	80	0	80	MAT105
MAI263	MAQUINARIA POSCOSECHA	0	80	80	MAI254
MAI264	ELABORACIÓN DE PROYECTOS	80	0	80	MAI254
MAI265	PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO	40	40	80	MAI245
		280	240	520	