

TECNOLOGÍA EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ - TLMA

PENSUM VIGENTE DESDE 2019-1. Resolución 12430 del 31/07/18 del MEN

Recuerda: Una vez cursado el ciclo tecnológico, podrás acceder al ciclo profesional en Ingeniería Mecánica.

Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
1er SEMESTRE	MATEMÁTICAS BÁSICAS	4	3	
	ÁLGEBRA LINEAL	4	3	
	REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y DE PLANOS MECÁNICOS	4	3	
	V CÁTEDRA ECCI	2	1	
	NH INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA MECÁNICA GENERAL	4	4	
	METROLOGÍA	4	3	
	SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	1	
	Total:		24	18
2 do SEMESTRE	QUÍMICA I Y LABORATORIO	4	3	
	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	3	MATEMÁTICAS BÁSICAS
	FÍSICA MECÁNICA	4	3	ÁLGEBRA LINEAL
	DIBUJO DE MÁQUINAS ASISTIDO POR COMPUTADOR	4	3	REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y DE PLANOS MECÁNICOS
	V ÉTICA	2	1	CÁTEDRA ECCI
	V HABILIDADES COMUNICATIVAS	2	1	CÁTEDRA ECCI
	NH SISTEMAS DE CONTROL Y SEGURIDAD DEL AUTOMÓVIL	4	4	(*) METROLOGÍA (*) SEGURIDAD INDUSTRIAL
	Total:		24	18
3 er SEMESTRE	MATERIALES DE INGENIERÍA	6	4	QUÍMICA I Y LABORATORIO
	CÁLCULO INTEGRAL	4	3	CÁLCULO DIFERENCIAL
	FÍSICA DE FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	4	3	FÍSICA MECÁNICA
	FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO	4	3	FÍSICA MECÁNICA
	V DIMENSIÓN AMBIENTAL	2	1	ÉTICA
	NH SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA DEL AUTOMÓVIL	4	4	SISTEMAS DE CONTROL Y SEGURIDAD DEL AUTOMÓVIL
	Total:		24	18
4 to SEMESTRE	CÁLCULO VECTORIAL	4	3	CÁLCULO INTEGRAL
	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	4	3	CÁLCULO INTEGRAL
	NH FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2	1	CÁTEDRA ECCI
	V INVESTIGACIÓN I	2	2	CÁTEDRA ECCI
	NH ARQUITECTURA MECÁNICA DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA	4	4	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA DEL AUTOMÓVIL
	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ	4	4	FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO
	PROFUNDIZACIÓN TECNOLÓGICA AUTOMOTRIZ I	2	1	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA DEL AUTOMÓVIL
Total:		22	18	
5 to SEMESTRE	ESTÁTICA	6	4	CÁLCULO VECTORIAL
	FUNDAMENTOS DE CALIDAD Y MANTENIMIENTO	4	3	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
	V EMPRENDIMIENTO I	2	1	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA
	V OPTATIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL	2	1	CÁTEDRA ECCI
	NH CALIBRACIÓN DE SISTEMAS DE INYECCIÓN DIESEL	4	4	ARQUITECTURA MECÁNICA DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA
	INYECCIÓN ELECTRÓNICA Y SINCRONIZACIÓN	4	4	ARQUITECTURA MECÁNICA DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA
	PROFUNDIZACIÓN TECNOLÓGICA AUTOMOTRIZ II	2	1	PROFUNDIZACIÓN TECNOLÓGICA AUTOMOTRIZ I
Total:		24	18	
OPCIÓN DE GRADO	OPCIÓN DE GRADO			

CONVENCIONES: NH: Asignatura no habilitable V: Asignatura virtual

Recuerde que para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Institución dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional. De acuerdo a la ley 789 de 2002 la práctica empresarial podrá realizarse a partir de 4to (cuarto) semestre.