

TECNOLOGÍA EN MECÁNICA INDUSTRIAL - TLMI

PENSUM VIGENTE DESDE 2019-1. Resolución 12431 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 PROCESOS DE MECANIZADO EN TORNO CONVENCIONAL	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 PROCESOS DE MECANIZADO EN FRESADORA CONVENCIONAL	4	4	PROCESOS DE MECANIZADO EN TORNO CONVENCIONAL	
	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 PROGRAMACIÓN CAD-CAM		4	4	PROCESOS DE MECANIZADO EN FRESADORA CONVENCIONAL	
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL		4	4	FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO	
PROFUNDIZACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL I		2	1	PROCESOS DE MECANIZADO EN FRESADORA CONVENCIONAL	
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 PROGRAMACIÓN CNC AVANZADA	4	4	PROGRAMACIÓN CAD-CAM	
	PROCESOS DE MANUFACTURA	4	4	PROGRAMACIÓN CAD-CAM	
	PROFUNDIZACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL II	2	1	PROFUNDIZACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL 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.