

INGENIERÍA MECÁNICA - PRIM (ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS)

PENSUM VIGENTE DESDE 2019-1. Resolución 12429 del 31/07/18 del MEN

Recuerda: Debes cursar la Tecnología en Mecánica Industrial o la Tecnología en Mecánica Automotriz para acceder al nivel profesional.

6º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	CÁLCULO VECTORIAL
		FÍSICA MODERNA	4	3	FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO
		DINÁMICA	4	3	CÁLCULO VECTORIAL
		MECÁNICA DE FLUIDOS	4	3	FÍSICA DE FLUIDOS Y TERMODINÁMICA
		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	2	1	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA MECÁNICA GENERAL
		MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	3	FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO
	V	INVESTIGACIÓN II INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	2	2	INVESTIGACIÓN I
Total:			24	18	

7º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		MATEMÁTICAS ESPECIALES	4	3	ECUACIONES DIFERENCIALES
		MECÁNICA DE MATERIALES	4	3	ECUACIONES DIFERENCIALES
		TERMODINÁMICA	4	3	ECUACIONES DIFERENCIALES
		MECANISMOS	4	3	DINÁMICA
		AUTOMATIZACIÓN	4	3	MÁQUINAS ELÉCTRICAS
		PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD Y COSTOS	2	1	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA
		INVESTIGACIÓN III	2	2	INVESTIGACIÓN II INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
Total:			24	18	

8º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		TRANSFERENCIA DE CALOR	4	3	TERMODINÁMICA
		MÁQUINAS HIDRÁULICAS	4	3	MECÁNICA DE FLUIDOS
		ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	4	3	MECÁNICA DE MATERIALES
		MANUFACTURA DE MATERIALES METÁLICOS	4	3	MECÁNICA DE MATERIALES
		MANUFACTURA DE MATERIALES NO METÁLICOS	4	3	MECÁNICA DE MATERIALES
	V	EMPRENDIMIENTO II	2	1	PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD DE COSTOS
		INVESTIGACIÓN IV	2	2	INVESTIGACIÓN III
Total:			24	18	

9º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		MÉTODOS NUMÉRICOS	4	4	ECUACIONES DIFERENCIALES
		MATEMÁTICAS FINANCIERAS	4	3	ECUACIONES DIFERENCIALES
		MÁQUINAS TÉRMICAS	4	3	TERMODINÁMICA
		ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	4	3	MECANISMOS
		ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	4	3	MATEMÁTICAS ESPECIALES
		GESTIÓN RECURSO HUMANO	2	1	PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD DE COSTOS
	V/P	OPTATIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL	2	1	
Total:			24	18	

10º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	4	3	TERMODINÁMICA
		DISEÑO DE MÁQUINAS	4	3	(*) ELEMENTOS DE MÁQUINAS I (*) ELEMENTOS DE MÁQUINAS II
		INGENIERÍA DE MANUFACTURA	4	3	(*) MANUFACTURA DE MATERIALES METÁLICOS (*) MANUFACTURA DE MATERIALES NO METÁLICOS
		ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	4	3	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I
		MODELAMIENTO DE SISTEMAS TERMO-ELECTRO-MECÁNICOS	2	1	MATEMÁTICAS ESPECIALES
	V/P	OPTATIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL	2	1	
		INVESTIGACIÓN V	4	4	INVESTIGACIÓN IV
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.