

GRUPO DE MATERIAS		FUNDAMENTALES DEL PERFIL				ELECTIVAS DEL PERFIL			
Materia	Créditos Requeridos	Fundamentales		Complementarias		Específicas	Optativas		
Matemática	80	Cálculo 1	16	Métodos Numéricos	8				
		Cálculo 2	16	Funciones de Variable Compleja	10				
		Cálculo 3	10						
		Geometría y Álgebra Lineal 1	9						
		Geometría y Álgebra Lineal 2	9						
		Probabilidad y Estadística	10						
		Ecuaciones Diferenciales	12						
		Total	82						
Física	70	Física 1	10	Vibraciones y Ondas	10				
		Física 2	10	Electromagnetismo	10				
		Física 3	10	Elasticidad	10				
		Física Experimental 1	5	Mecánica de los Fluidos	12				
		Física Experimental 2	5	Introducción a la Física Moderna	8				
		Mecánica Newtoniana	10	Acústica	10				
		Física Térmica	10	Física Nuclear	10				
		Total	60	Total (*)	10				
Fluidos y Energía	45	Elementos de Mecánica de los Fluidos	14	Generadores de Vapor	10				
		Transferencia de Calor 1	10	Refrigeración	8				
		Transferencia de Calor 2	10	Motores de Combustión Interna	10				
		Energía 1 - Combustión	10	Energía 2	10				
		Máquinas para Fluidos 1	10	Máquinas para Fluidos 2	10				
				Tec. y Ut. de Gases Combustibles	12				
				Laboratorio de Combustibles y Lubricantes	3				
		Total	54						
Materiales y Diseño	- 57 -	Introducción a la Ciencia de Materiales	12			Elementos de Máquinas	10	Dinámica de Máquinas y Vibraciones	12
		Metalurgia Física	12			Metalurgia de Transformación	10	Transporte Industrial	8
		Comportamiento Mecánico de Materiales 1	13					Trabajos Especiales en Metalurgia	10
		Comportamiento Mecánico de Materiales 2	13					Materiales Compuestos	8
								Teoría de Máquinas y Mecanismos	8
Total	50			Total	20	Total (*)	12		
Ingeniería de la Producción Industrial	20	Costos para Ingeniería	8	Int. a la Administración para Ingenieros	10				
				Control de Calidad	8				
				Gestión de Mantenimiento	8				
				Int. a la Prevención de Riesgos Laborales	4				
				Elementos de Ingeniería Ambiental	7				
				Teoría de Restricciones	6				
				Introducción a la Ingeniería Industrial	8				
				Administración de Empresas	8				
				Organizaciones para Ingenieros	6				
				Elementos de Gestión Logística	8				
				Comercialización	8				
				Administración de Operaciones	8				
		Total	8	Total (*)	10				
Derecho y Ciencias Sociales	4	Legislación y Relaciones Industriales	6						
		Total	6						
Electrotecnia	18	Electrotécnica 1	9	Instalaciones Eléctricas	8				
		Electrotécnica 2	9	Proyecto de Instalaciones Eléctricas	8				
				Taller de Máquinas Eléctricas	4				
				Sistemas Lineales 1	13				
		Total	18						
Ing. de Sistemas e Investigación Operativa	20	Computación 1	10						
		Int. a la Investigación de Operaciones	10						
		Total	20						
Control e Instrumentación	10	Instrumentación Industrial	8	Introducción al Control Industrial	8				
		Sistemas Oleohidráulicos y Neumáticos	8						
		Total	16						
Ciencias Económicas y Humanas	8			Taller de Diseño, Com. y Rep. Gráfica	7				
				Economía	7				
				Ciencia, Tecnología y Sociedad	8				
				Módulo de Extensión - Ingeniería Mecánica	3				
		Total	0	Total (**)	8				
Actividades	56	Taller (UTU)	6	Módulo de Taller - Ingeniería Mecánica	3				
		Pasantía	20						
		Proyecto	30						
		Total	56						
		TOTAL	388	Total Fundamentales	370	Total Complementarias (*)	28	Total Específicas	20

Resumen de Créditos	
Fundamentales	370
Complementarias	28
Específicas	20
Optativas	12
Total	430

Observaciones:

Es necesario realizar una asignatura Optativa para superar los 30 créditos Electivos.

Los 25 créditos en un área específica se consideran en la materia Diseño Mecánico y por tal motivo el mínimo del área queda en 57 créditos (32+25).

Considerando asignaturas Fundamentales y Específicas se alcanzan 390 créditos, quedando 60 créditos a elección del estudiante.

(*) Considerando solamente asignaturas recomendadas

(**) Considerando el mínimo de créditos que se pueden obtener con la oferta actual de asignaturas para superar el mínimo de créditos en la materia

Aclaraciones:

1) Todas las asignaturas de la columna Fundamentales (notar que pueden variar de un perfil a otro) se requerirán para completar el perfil.

2) Las asignaturas Complementarias son el grupo de asignaturas entre las cuales el estudiante podría optar para completar los mínimos por materia y los 25 créditos extra en la materia Materiales y Diseño, pero que no son Electivas del perfil.

3) Las asignaturas Complementarias que se encuentran en color negro son asignaturas que se recomiendan para el perfil, lo cual no impide que el estudiante pueda en su lugar optar por cualquiera de las restantes marcadas en color gris.

4) El estudiante deberá completar un mínimo de 30 créditos en asignaturas Electivas del perfil. Este grupo de asignaturas se encuentra dividido en dos:

- Las asignaturas Específicas, que serían requeridas para completar el perfil.

- Las asignaturas Optativas, que serían para que el estudiante elija entre ellas con el fin de completar los 30 créditos mínimos en Electivas. Las asignaturas Optativas que se encuentran en color negro son asignaturas que se recomiendan para el perfil, lo cual no impide que el estudiante pueda en su lugar optar por cualquiera de las restantes marcadas en color gris.

5) Además de todos los mínimos por materia, los 25 créditos extra en la materia Materiales y Diseño, y los 30 créditos en asignaturas Electivas, el estudiante debe sumar un total de 450 créditos. A este número puede llegar con asignaturas Complementarias, Optativas o cualquier otra asignatura que esté en consonancia con lo que el Plan de Estudios establece.