

GRUPO DE MATERIAS		FUNDAMENTALES DEL PERFIL				ELECTIVAS DEL PERFIL	
Materia	Créditos Requeridos	Fundamentales		Complementarias		Específicas	Optativas
Matemática	80	Cálculo 1	16	Funciones de Variable Compleja	10		
		Cálculo 2	16	Métodos Numéricos	8		
		Cálculo 3	10				
		Geom. y Alg. Lineal 1	9				
		Geom. y Alg. Lineal 2	9				
		Probabilidad y Estadística	10				
		Ecuaciones Diferenciales	12				
		Total	82				
Física	70	Física 1	10	Electromagnetismo	10		
		Física 2	10	Vibraciones y Ondas	10		
		Física 3	10	Elasticidad	10		
		Física Experimental 1	5	Introducción a la Física Moderna	8		
		Física Experimental 2	5	Física Nuclear	10		
		Mecánica Newtoniana	10	Acústica	10		
		Física Térmica	10	Mecánica de los Fluidos	12		
		Total	60	Total (*)	10		
Fluidos y Energía	- 70 -	Elementos de M. de los F.	14	Refrigeración	8	Generadores de Vapor	10
		Transferencia de Calor 1	10	T. y U. de Gases Comb.	12		
		Transferencia de Calor 2	10	Motores de Comb. Int.	10		
		Energía 1 - Combustión	10	Máquinas para Fluidos 2	10		
		Máquinas para Fluidos 1	10	Lab. de Comb y Lubric.	3		
				Energía 2	10		
		Total	54	Total (*)	8	Total	10
Materiales y Diseño	32	Int. a la Ciencia de Materiales	12	Teoría de Maq. y Mec.	8		
		Metalurgia Física	12	Transporte Industrial	8		
		Comp. Mec. de Materiales 1	13	Materiales Compuestos	8		
		Comp. Mec. de Materiales 2	13	Elementos de Máquinas	10		
				Metalurgia de Transformación	10		
				Dinámica de Máquinas y Vibrac.	12		
				Trab. Esp. en Metalurgia	10		
		Total	50				
Ingeniería de la Producción Industrial	20	Costos para Ingeniería	8	Int. a la Prev. de Riesgos Lab.	4	Gestión de Mantenimiento	8
		Control de Calidad	8	Administración de Empresas	8		
		Int. a la Administración para Ing.	10	Organizaciones para Ingenieros	6		
				Elem. de Ing. Ambiental	7		
				Elem. de Gestión Logística	8		
				Comercialización	8		
				Administración de Operaciones	8		
				Teoría de Restricciones	6		
		Total	26	Total (*)	4	Total	8
Derecho y Ciencias Sociales	4	Legislación y Relaciones Ind.	6				
		Total	6				
Electrotecnia	18	Electrotécnica 1	9	Taller de Máq. Eléctricas	4	Instalaciones Eléctricas	8
		Electrotécnica 2	9	Sistemas Lineales 1	13	Proyecto de Inst. Eléctricas	8
		Total	18			Total	16
Ing. de Sistemas e Investigación Operativa	20	Computación 1	10				
		Int. a la Inv. de Operaciones	10				
		Total	20				
Control e Instrumentación	10	Instrumentación Industrial	8	Sistemas Oleo. y Neum.	8		
		Introducción al Control Industrial	8				
		Total	16				
Ciencias Económicas y Humanas	8			Taller de Diseño, Com. y R.G.	7		
				Economía	7		
				Ciencia, Tecn. y Sociedad	8		
				Módulo de Extensión - I.M.	3		
		Total	0	Total (**)	8		
Actividades	56	Taller (UTU)	6	Módulo de Taller - I.M.	3		
		Pasantía	20				
		Proyecto	30				
		Total	56				
TOTAL	388	Total Fundamentales	388	Total Complementarias (*)	30	Total Específicas	34
						Total Optativas (*)	0

Resumen de Créditos	
Fundamentales	388
Complementarias	30 (*)
Específicas	34
Optativas	0 (*)
Total	452

Observaciones:

No es necesario realizar una asignatura Optativa para superar los 30 créditos Electivos.

Los 25 créditos en un área específica se consideran en la materia Fluidos y Energía. Por tal motivo, el mínimo del área queda en 70 créditos (45+25) y eso hace que sea necesario realizar una asignatura Complementaria en el área Fluidos y Energía.

Considerando asignaturas Fundamentales y Específicas, se alcanzan 422 créditos, quedando 28 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 requerirían 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 Fluidos y Energía, 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. Este perfil no presenta asignaturas Optativas, ya que con las Específicas se llega a los 30 créditos en Electivas.

5) Además de todos los mínimos por materia, incluidos los 25 créditos extra en la materia Fluidos y Energía, 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.