

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	Vibraciones y Ondas	10			
		Física 2	10	Electromagnetismo	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	45	Elementos de M. de los F.	14	T. y U. de Gases Comb.	12			
		Transferencia de Calor 1	10	Lab. de Comb y Lubric.	3			
		Transferencia de Calor 2	10	Generadores de Vapor	10			
		Energía 1 - Combustión	10	Motores de Comb. Int.	10			
		Máquinas para Fluidos 1	10	Máquinas para Fluidos 2	10			
				Refrigeración	8			
				Energía 2	10			
		Total	54					
Materiales y Diseño	- 57 -	Int. a la Ciencia de Materiales	12			Elementos de Máquinas	10	
		Metalurgia Física	12			Metalurgia de Transformación	10	
		Comp. Mec. de Materiales 1	13				Dinámica de Máquinas y Vibr.	12
		Comp. Mec. de Materiales 2	13				Transporte Industrial	8
							Trab. Esp. en Metalurgia	10
Total	50					Materiales Compuestos	8	
						Teoría de Maq. y Mec.	8	
						Total (*)	12	
Ingeniería de la Producción Industrial	20	Costos para Ingeniería	8	Int. a la Administración para Ing.	10			
				Administración de Empresas	8			
				Organizaciones para Ingenieros	6			
				Gestión de Mantenimiento	8			
				Int. a la Prev. de Riesgos Lab.	4			
				Control de Calidad	8			
				Elem. de Ing. Ambiental	7			
				Elem. de Gestión Logística	8			
				Comercialización	8			
				Administración de Operaciones	8			
				Teoría de Restricciones	6			
				Introducción a la Ing. Ind.	8			
		Total	8	Total (*)	10			
Derecho y Ciencias Sociales	4	Legislación y Relaciones Ind.	6					
		Total	6					
Electrotecnia	18	Electrotécnica 1	9	Instalaciones Eléctricas	8			
		Electrotécnica 2	9	Proyecto de Inst. Eléctricas	8			
				Taller de Máq. Eléctricas	4			
				Sistemas Lineales 1	13			
Total	18							
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	Introducción al Control Industrial	8			
		Sistemas Oleo. y Neum.	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	370	Total Complementarias (*)	28	Total Específicas	20	
						Total Optativas (*)	12	

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:

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