



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Mecánica

PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA MECÁNICA

Quinto Semestre										
Código	Asignatura	Requisitos				T	P	L	U	
0258	Cálculo Numérico	0256	0790			2	2	2	4	
4711	Termodinámica I	0256	0270			3	1	1	4	
4721	Mecánica De Fluidos I	0256	0270	0608		3	2	0	4	
4821	Mecánica De Sólidos I	0256	0607			4	0	0	4	
4831	Mecánica De Máquinas	0608				3	2	0	4	
										20

Sexto Semestre										
Código	Asignatura	Requisitos				T	P	L	U	
4611	Ingeniería Eléctrica I	0258	0270	0332		4	0	0	4	
4712	Termodinámica II	0441	4711			4	0	1	4	
4722	Mecánica De Fluidos II	4721				3	2	1	4	
4822	Mecánica De Sólidos II	4821				4	0	1	4	
4832	Vibraciones Mecánicas	4821	4831			3	1	1	4	
										20

Séptimo Semestre										
Código	Asignatura	Requisitos				T	P	L	U	
4612	Controles Automáticos	4611	4832			3	1	1	4	
4731	Transferencia De Calor	0258	4712	4722		4	1	1	5	
4741	Turbomáquinas	4712	4722			4	1	1	5	
4812	Diseño De Máquinas I	4822				3	1	0	4	
4921	Procesos De Fabricación I	4811	4911			3	1	1	4	
										22

Octavo Semestre										
Código	Asignatura	Requisitos				T	P	L	U	
4613	Instrumentación	4612	4721			3	1	1	4	
4751	Conversión De Energía	4731	4741			4	1	1	5	
4813	Diseño De Máquinas II	4812				3	1	0	4	
4922	Procesos De Fabricación II	4921				3	1	1	4	
4931	Producción I	4921				3	1	0	3	
										20



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Mecánica

PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA MECÁNICA

Electivas Técnicas

Departamento de Automática								
Código	Asignatura	Requisitos			T	P	L	U
4614	Automatización Industrial	4611			1	4	0	3
4615	Controles Lógicos Programables	4612			2	0	3	3
4616	Mecatrónica	4613			3	1	0	3
4617	Introducción a la Robótica	4612	4831		3	1	0	3

Departamento de Diseño									
Código	Asignatura	Requisitos			T	P	L	U	
4815	Máquinas De Elevación Y Transporte	4813			2	2	0	3	
4816	Diseño De Estructuras Industriales	4813			3	0	0	3	
4817	Bioingeniería	4814	4831		3	0	0	3	
4818	Diseño De Equipos	4613	4751	4814	2	2	0	3	
4819	Diseño Mecánico De Recipientes A Presión	4613	4751	4814	4921	2	2	0	3
4823	Mecánica De Sólidos No Lineal	4822	140 U		3	0	0	3	
4833	Diseño De Mecanismos	0258	0270	4831	3	0	0	3	

Departamento de Energética								
Código	Asignatura	Requisitos			T	P	L	U
4732	Transferencia De Calor Avanzada	4731			3	1	0	3
4733	Refrigeración	4731			3	1	0	3
4734	Aire Acondicionado	4731			3	1	0	3
4742	Bombas Y Ventiladores	4741			2	2	0	3
4743	Turbinas Hidráulicas	4741			2	2	0	3
4744	Maquina Desplazamiento Volumetrico	4712			3	1	1	3

Departamento de Tecnología de Producción								
Código	Asignatura	Requisitos			T	P	L	U
4912	Selección Y Aplicación De Materiales	4911	140 U		3	1	0	3
4923	Maquinado De Metales	4922			2	1	0	3
4933	Economía Empresarial	4932			2	2	0	3
4934	Análisis De Proyectos Industriales	4932			3	1	0	3
4935	Principios De Gerencia	4932			3	1	0	3
4941	Corrosión En Sist. De Enfr. Por Aguas	4911	150 U		3	1	0	3
4951	Higiene Y Seguridad Industrial	4931	4711		2	2	0	3



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Mecánica

PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA MECÁNICA

4000	Práctica Profesional	140 U				0	0	0	3
4936	Control de la Calidad	4932				3	1	0	3
4937	Sistemas de Gestión de la Calidad	4932				3	1	0	3
4938	Soldadura para Ingenieros	4931				3	0	1	3



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Mecánica

PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA MECÁNICA

Electivas Humanísticas								
Código	Asignatura	Requisitos			T	P	L	U
0119	Sociología	57 U			3	0	0	3
0140	Derecho Y Ética	120 U			3	0	0	3
0145	Deontología Para Ingenieros	120 U			3	0	0	3
0184	Ingeniería Y Sociedad	0183	50 U		3	0	0	3

Para obtener el título de Ingeniero Mecánico se requiere aprobar:	
Ciclo Básico	75 U
Obligatorias de la Especialidad	100 U
Electivas Técnicas	12 U
Electivas Humanísticas	6 U
Total Unidades de Créditos	193 U