



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA  
PENSUM INGENIERO MECÁNICO



Periodo: 1996 a la Actualidad

PRIMER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
0012	Introducción a la Ingeniería	Ninguno	2
0101	Inglés I	Ninguno	3
0183	Lengua y Comunicación	Ninguno	2
0251	Cálculo I	Ninguno	5
0551	Geometría Descriptiva I	Ninguno	5
			17

SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
0250	Algebra Lineal y Geometría	0251	4
0252	Cálculo II	0251	5
0331	Física General I	Ninguno	5
0441	Química General I	Ninguno	5
0552	Geometría Descriptiva II	0551	4
			23

TERCER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
0253	Cálculo III	0252	5
0332	Física General II	0251 - 0331	5
0334	Laboratorio de Física General	0331	1
0442	Química General II	0441	4
0445	Laboratorio Básico de Química	0441	1
0603	Estática	0252 - 0331	4
			20

CUARTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
0254	Cálculo Vectorial	0250 - 0253	2
0256	Ecuaciones Diferenciales	0250 - 0253	5
0335	Laboratorio de Física Instrumental	0332	1
0604	Dinámica	0250 - 0253 - 0331	4
0790	Programación	0250	4
4300	Diseño I	0551	3
4400	Tecnología de los materiales	0253 - 0441	3
			22



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA  
PENSUM INGENIERO MECÁNICO



Periodo: 1996 a la Actualidad

QUINTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
0258	Cálculo Numérico	0256 - 0790	4
4101	Termodinámica I	0254 - 0256	4
4161	Mecánica de Fluidos I	0254 - 0256 -0604	4
4301	Tecnología Mecánica I	4400	3
4303	Mecánica de Sólidos	0603 - 0604 - 4300	6
			21

SEXTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
4102	Termodinámica II	4101	4
4162	Mecánica de Fluidos II	4101 - 4161	4
4302	Tecnología Mecánica II	4301	3
4308	Instrumentación	0331 - 0335 - 4161	3
4311	Cinemática de Máquinas	0603 - 0604 - 4300	3
4813	Diseño II	4303	4
			21

SEPTIMO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
4110	Transferencia de Calor	0258 - 4102 - 4162	5
4201	Turbomáquinas	4162	5
4312	Dinámica de Máquinas	0258 - 4313	4
4314	Diseño III	4313	4
4401	Producción I	4302	3
			21

OCTAVO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
2542	Ingeniería Eléctrica I	0254 - 0256 - 0335 - 0332	4
4221	Centrales Energéticas	4110 - 4201	5
4309	Controles Automáticos	0258 - 4308	4
4315	Diseño IV	4315	4
4402	Producción II	4401	3
			20

NOVENO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
4230	Máquinas de Desplazamiento	4102 - 150 Unidades	5
	Electivas (*)		16
			21



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA  
PENSUM INGENIERO MECÁNICO



Periodo: 1996 a la Actualidad

DÉCIMO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
4460	TRABAJO ESPECIAL	140 Unidades	8
	Electivas (*)		8
			16

(\*) Los estudiantes, entre el Noveno y Décimo semestre, deberán cursar veinticuatro (24) unidades en asignaturas electivas.

Se podrá realizar una Pasantía, la cual es equivalente a una (1) asignatura electiva, con una duración de ocho semanas (8) y se efectúa normalmente en el periodo vacacional o durante un semestre regular.

Pasantía (4350). Requisitos: 138 Unidades Aprobadas. Tienen cuatr (4) Unidades.

Para obtener el título de INGENIERO MECÁNICO se deben aprobar un total de 202 Unidades.

ASIGNATURA OBLIGATORIAS

CICLO COMÚN	76 UNIDADES
CICLO PROFESIONAL	126 UNIDADES

**ELECTIVAS TÉCNICAS**

DEPARTAMENTO DE DISEÑO

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
2548	Ingeniería Eléctrica II	2542	4
4330	Proyecto de Elementos de Máquinas	4315	4
4331	Máquinas de Elevación y Transporte	4315	4
4334	Diseño de Equipos (Síntesis)	4315	4
4335	Automatización Industrial	4309	4
4336	Control Numérico	4302 - 4309	4
4337	Ingeniería Automotriz	4315	4
4338	Tópicos especiales I en Diseño	4315	4
4339	Tópicos especiales II en Diseño	4308 - 4309	4
4511	Automatización de Procesos	4309	4



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA  
PENSUM INGENIERO MECÁNICO



Periodo: 1996 a la Actualidad

DEPARTAMENTO DE ENERGÉTICA

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
4104	Termodinámica Aplicada	0603 - 0604	3
4112	Transferencia de Calor Avanzada	4110	4
4331	Refrigeración	4110	4
4132	Aire Acondicionado	4110	4
4134	Hornos y Secadores	4110	4
4135	Climatización	4110	4
4202	Bombas y Ventiladores	4201	4
4203	Turbinas de Vapor	4201 - 4221	4
4204	Turbinas a Gas	4201	4
4205	Turbinas Hidráulicas	4201	4
4206	Funcionamiento de Turbomáquinas	4201	4
4207	Regulación de Turbomáquinas	4201	4
4210	Combustibles y Combustión	4221	4
4222	Instalaciones Térmicas	4221	4
4223	Instalaciones Térmicas	4110 - 4314	4
4224	Ingeniería Naval	4315 - 4201 - 4221	4
4232	Motores de Combustión Interna	4230	4
4233	Aplicaciones de Motores de Combustión Interna	4230	4
4253	Reactores Nucleares	4221	3

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN

CODIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	UNIDADES
4332	Tecnología Mecánica III	4402	4
4333	Tecnología Mecánica IV	4315	4
4403	Control de Producción	4402	4
4404	Planificación, Programación y Control	4402	4
4405	Ingeniería de Métodos	4402	4
4407	Control de Calidad	4402	4
4411	Economía Empresarial	4401	4
4412	Análisis de Proyectos Industriales	4402	4
4420	Introducción al Mantenimiento	4402	4
4422	Higiene y Seguridad Industrial	4401	4
4480	Tópicos Especiales I en Tecnología	4402	4
4481	Tópicos Especiales II en Tecnología	4302 - 140 Unidades	4