

## Plan de estudio del Programa de Ingeniería Mecánica

PRIMER SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
71201	<u>Dibujo Básico</u>	3
71101	<u>Seminario de Ingeniería Mecánica</u>	2
616010	<u>Español</u>	2
22135	<u>Cálculo I</u>	4
230010	<u>Química General I</u>	4
62700	Electiva de Contexto I	2

SEGUNDO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
21140	<u>Física I</u>	4
22003	<u>Álgebra lineal</u>	3
22137	<u>Cálculo II</u>	4
230020	<u>Química General II</u>	4
62701	Electiva de Contexto II	2

TERCER SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
21141	<u>Física II</u>	4
71202	<u>Dibujo Mecánico</u>	3
712030	<u>Geometría Descriptiva</u>	2
714710	<u>Materiales de Ingeniería</u>	4
22147	<u>Calculo Vectorial</u>	4

CUARTO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
71308	<u>Estática</u>	4
712040	<u>Metrología</u>	2
71402	<u>Tratamientos Térmicos</u>	3
21142	<u>Física Electromagnética</u>	4
22076	<u>Ecuaciones Diferenciales</u>	3
22301	<u>Estadística</u>	2

QUINTO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
52447	<u>Introducción a la Economía</u>	3
701150	<u>Informática para Ingenieros</u>	3
713020	<u>Dinámica</u>	4
714030	<u>Resistencia de Materiales</u>	4
71310	<u>Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Mecánica</u>	3

SEXTO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
714040	<u>Procesos de Manufactura I</u>	4
71309	<u>Teoría de Mecanismos y Máquina</u>	3
716010	<u>Mecánica de Fluidos</u>	4
71501	<u>Termodinámica I</u>	4
62702	Electiva de Contexto III	2

SÉPTIMO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
713040	<u>Diseño Mecánico I</u>	5
714050	<u>Procesos de Manufactura II</u>	3
71502	<u>Termodinámica II</u>	4
716020	<u>Electrotecnia</u>	3
717510	Electiva Técnica I	2

OCTAVO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
70104	<u>Ingeniería Económica</u>	3
713050	<u>Diseño Mecánico II</u>	4
716030	<u>Hidráulica y Neumática</u>	2
716040	<u>Máquinas Hidráulicas</u>	3
715030	<u>Transferencia de Calor</u>	4
717520	Electiva Técnica II	2

NOVENO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
71306	<u>Diseño Aplicado</u>	3
71605	<u>Electrónica</u>	2
71666	<u>Instrumentación Industrial</u>	2
713070	<u>Mantenimiento y Lubricación</u>	3
715040	<u>Motores Térmicos</u>	4
711020	<u>Proyecto de Grado I</u>	2
71753	Electiva Técnica III	2

DECIMO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
701740	<u>Formulación y Evaluación de Proyectos</u>	3
71505	<u>Plantas de Conversión Térmica</u>	3
716060	<u>Automatización y Control</u>	3
711030	<u>Proyecto de Grado II</u>	7
71754	Electiva No Técnica	2