



PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE

INGENIERÍA MECÁNICA

SEMESTRE: I

CURSOS	CRÉDITOS
Procesos Comunicativos I	3
Cátedra Bolivariana: Ciudadanía y Democracia	2
Desarrollo Personal I	2
Álgebra y Trigonometría	3
Química para Ingeniería	3
Expresión Gráfica	2
Introducción a la Ingeniería Mecánica	2
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE: II

CURSOS	CRÉDITOS
Procesos Comunicativos II	3
Desarrollo Personal II	2
Cálculo Diferencial	3
Álgebra Lineal	3
Física Mecánica	3
Fundamentos de Programación	2
Dibujo Mecánico	2
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: III

CURSOS	CRÉDITOS
Electiva Desarrollo Personal III	2
Física Ondas y Calor	2
Lógica Matemática	2
Cálculo Integral	3
Electiva Complementaria	3
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	3
Estática	3
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: IV

CURSOS	CRÉDITOS
Estadística Descriptiva e Inferencial	3



PLAN DE ESTUDIOS

Electiva de Filosofía y Humanidades	2
Cálculo de Varias Variables	3
Dinámica	3
Materiales Metálicos y Tratamientos Térmicos	3
Mecánica de Fluidos	3
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE: V

CURSOS	CRÉDITOS
Electiva de Ecuaciones Diferenciales	3
Resistencia de Materiales	3
Mecanismos	3
Electiva de Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Termodinámica	3
Procesos de Manufactura	2
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE: VI

CURSOS	CRÉDITOS
Formación para la Investigación I	2
Física Electricidad y Magnetismo	3
Instrumentación y Sistemas de Control	2
Transferencia de Calor	3
Dinámica de Maquinaria	3
Tecnologías para la Transición Energética	2
Electiva Profesional I	3
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: VII

CURSOS	CRÉDITOS
Innovación y Emprendimiento I	2
Máquinas de Flujo	3
Ciclos de Potencia y Análisis Energético	3
CNC y Prototipado Rápido 3D	2
Fundamentos de Diseño de Máquinas	2
Formación para la Investigación II	2
Electiva Profesional II	3
TOTAL CRÉDITOS	17



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE: VIII	
CURSOS	CRÉDITOS
Innovación y Emprendimiento II	2
Diseño de Elementos Mecánicos	2
Mantenimiento Industrial	3
Electiva Interdisciplinar I	3
Refrigeración y Acondicionamiento de Aire	3
Electiva Profesional III	3
Diseño Final de Ingeniería Mecánica	2
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: IX	
CURSOS	CRÉDITOS
Ética Profesional	2
Electiva Interdisciplinar II	3
Práctica Profesional	9
TOTAL CRÉDITOS	14

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA:	154
------------------------------	-----