



PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE

INGENIERÍA MECATRÓNICA

SEMESTRE: I

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

SEMESTRE: II

CURSOS	CRÉDITOS
Procesos Comunicativos II	3
Desarrollo Personal II	2
Cálculo Diferencial	3
Ciencia de los Materiales	3
Álgebra Lineal	3
Física Ondas, Calor y Óptica	2
Dibujo Mecatrónico	2
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: III

CURSOS	CRÉDITOS
Electiva Desarrollo Personal III	2
Estática	3
Circuitos Eléctricos	3
Electiva de Filosofía y Humanidades	2
Lógica Matemática	2
Cálculo Integral	3
Programación I	3
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: IV

CURSOS	CRÉDITOS
Electrónica Analógica	3



PLAN DE ESTUDIOS

Señales y Sistemas	3
Cálculo de Varias Variables	3
Dinámica	3
Programación II	4
TOTAL CRÉDITOS	16

SEMESTRE: V

CURSOS	CRÉDITOS
Resistencia de Materiales	3
Mecanismos	3
Electrónica Digital	3
Sistemas Dinámicos	2
Electiva de Ecuaciones Diferenciales	3
Electiva de Formulación y Evaluación de Proyectos	3
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE: VI

CURSOS	CRÉDITOS
Innovación y Emprendimiento I	2
Electiva Profesional I	3
Microcontroladores	3
Control Clásico	3
Formación para la Investigación I	2
Procesos de Manufactura	2
Estadística Descriptiva e Inferencial	3
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: VII

CURSOS	CRÉDITOS
Electiva Profesional II	3
Robótica Industrial	3
Control Moderno	3
Formación para la Investigación II	2
Electiva Complementaria	3
CNC y Prototipado Rápido 3D	2
Sensores y Actuadores	2
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: VIII



PLAN DE ESTUDIOS

CURSOS	CRÉDITOS
Innovación y Emprendimiento II	2
Electiva Profesional III	3
Electiva Interdisciplinar I	3
Fundamentos de Diseño de Máquina	3
Automatización Industrial	2
Diseño Final de Ingeniería Mecatrónica	2
Robótica Móvil	2
TOTAL CRÉDITOS	17

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

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA:	153
------------------------------	-----