



PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE

INGENIERÍA MECATRÓNICA

SEMESTRE: PRIMERO

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 DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE: SEGUNDO

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 DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: TERCERO

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 DE CRÉDITOS	18



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE: CUARTO

CURSOS	CRÉDITOS
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	3
SEÑALES Y SISTEMAS	3
CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	3
DINÁMICA	3
PROGRAMACIÓN II	4
TOTAL DE CRÉDITOS	16

SEMESTRE: QUINTO

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 DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE: SEXTO

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 DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: SÉPTIMO

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 DE CRÉDITOS	18



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE: OCTAVO

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 DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE: NOVENO

CURSOS	CRÉDITOS
ÉTICA PROFESIONAL	2
ELECTIVA INTERDISCIPLINAR II	3
PRÁCTICA PROFESIONAL	9
TOTAL DE CRÉDITOS	14

TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA:

153