



PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE

INGENIERÍA MECÁNICA

SEMESTRE: PRIMERO

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 DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE: SEGUNDO

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 DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: TERCERO

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 DE CRÉDITOS	18



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE: CUARTO

CURSOS	CRÉDITOS
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL	3
ELECTIVA DE FILOSOFÍA Y HUMANIDADES	2
CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	3
DINÁMICA	3
MATERIALES METÁLICOS Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS	3
MECÁNICA DE FLUIDOS	3
TOTAL DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE: QUINTO

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 DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE: SEXTO

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 DE CRÉDITOS	18



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE: SEPTIMO

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
FORMACION PARA LA INVESTIGACION II	2
ELECTIVA PROFESIONAL II	3
TOTAL DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE: OCTAVO

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 DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: NOVENO

CURSOS	CRÉDITOS
ETICA PROFESIONAL	2
ELECTIVA INTERDISCIPLINAR II	3
PRACTICA PROFESIONAL	9
TOTAL DE CRÉDITOS	14

TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA:

154