

Programa de Ingeniería Mecatrónica

Detallar el plan de estudio por cada semestre, utilizando la siguiente tabla como modelo.

SEMESTRE	CURSOS	CRÉDITOS
1	PROCESOS COMUNICATIVOS I	3
	CÁTEDRA BOLIVARIANA: CIUDADANÍA Y DEMOCRACIA	2
	DESARROLLO PERSONAL I	2
	ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA	3
	FUNDAMENTO DE FÍSICA MECÁNICA	3
	EXPRESIÓN GRÁFICA	2
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	2
2	PROCESOS COMUNICATIVOS II	3
	DESARROLLO PERSONAL II	2
	CALCULO DIFERENCIAL	3
	ALGEBRA LINEAL	3
	FÍSICA ONDAS, CALOR Y ÓPTICA	2
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	3
	DIBUJO MECATRÓNICO	2
3	ELECTIVA DESARROLLO PERSONAL III	2
	ELECTIVA DE FILOSOFÍA Y HUMANIDADES	2
	PROGRAMACIÓN I	3
	LÓGICA MATEMÁTICA	2
	CÁLCULO INTEGRAL	3
	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	3
	ESTÁTICA	3
4	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	3
	DINÁMICA	3
	PROGRAMACIÓN II	4
	SEÑALES Y SISTEMAS	3
	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	3
5	ELECTIVA DE ECUACIONES DIFERENCIALES	3

	RESISTENCIA DE MATERIALES	3
	MECANISMOS	3
	ELECTIVA DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3
	SISTEMAS DINÁMICOS	2
	ELECTRÓNICA DIGITAL	3
6	FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN I	2
	CONTROL CLÁSICO	3
	PROCESOS DE MANUFACTURA	2
	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO I	2
	ELECTIVA PROFESIONAL I	3
	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL	3
	MICROCONTROLADORES	3
7	FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN II	2
	CNC Y PROTOTIPADO RÁPIDO 3D	2
	CONTROL MODERNO	3
	ROBÓTICA INDUSTRIAL	3
	ELECTIVA COMPLEMENTARIA	3
	ELECTIVA PROFESIONAL II	3
	SENSORES Y ACTUADORES	2
8	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO II	2
	FUNDAMENTOS DE DISEÑO DE MÁQUINA	3
	ELECTIVA INTERDISCIPLINAR I	3
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2
	ELECTIVA PROFESIONAL III	3
	DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA	2
	ROBÓTICA MÓVIL	2
9	ÉTICA PROFESIONAL	2
	ELECTIVA INTERDISCIPLINAR II	3
	PRÁCTICA PROFESIONAL	9
Total		153