

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA				
SEMESTRE	NÚMERO DE CURSOS	Código	CURSOS	CRÉDITOS
1	1	5748	Procesos Comunicativos I	3
	2	5749	Catedra Bolivariana: Ciudadanía y Democracia	2
	3	5750	Desarrollo Personal I	2
	4	5800	Álgebra y Trigonometría	3
	5	5807	Física Mecánica	3
	6	5833	Expresión Grafica	2
	7	6000	Introducción a La Ingeniería Mecatrónica	3
Total Semestre I				18
2	1	5751	Procesos Comunicativos II	3
	2	5752	Desarrollo Personal II	2
	3	5802	Cálculo Diferencial	3
	4	5803	Álgebra Lineal	3
	5	5834	Física Ondas y Partículas	3
	6	5844	Dibujo Mecatrónico	2
Total Semestre II				16
3	1	5753	Electiva Desarrollo Personal III	2
	2	5801	Algoritmia y Programación I	4
	3	5805	Lógica Matemática	3
	4	5806	Calculo Integral	3
	5	5841	Estática	3
	6	6001	Ciencia de los Materiales	3
Total Semestre III				18
4	1	5754	Electiva Ciencias Sociales	2
	2	5804	Algoritmia y Programación II	4
	3	5808	Cálculo de Varias Variables	3
	4	5842	Dinámica	3

	5	5903	Estadística Descriptiva y Probabilidad	3
	6	6002	Circuitos Eléctricos	3
Total Semestre IV				18
5	1	5810	Ecuaciones Diferenciales	3
	2	5843	Electiva de Ciencias Básicas	3
	3	5975	Resistencia de Materiales	3
	4	6003	Electrónica Analógica	3
	5	6005	Mecanismos	3
	6	6224	Señales y Sistemas	3
Total Semestre V				18
6	1	5755	Electiva de Filosofía y Humanidades	2
	2	5785	Innovación y Emprendimiento I	2
	3	5914	Formulación y Evaluación De Proyectos	2
	4	6006	Electrónica Digital	3
	5	6007	Sistemas Dinámicos	2
	6	6008	Sensores y Actuadores	2
	7	6009	Procesos de Manufactura	2
Total Semestre VI				15
7	1	5756	Formación para la Investigación I	2
	2	5988	CNC Y Prototipado Rápido 3D	2
	3	6010	Microcontroladores	3
	4	6011	Control Clásico	3
	5	6012	Robótica Industrial	3
	6	6217	Electiva de Profundización I	3
Total Semestre VII				16
8	1	5757	Formación para la Investigación II	2
	7	5786	Innovación y Emprendimiento II	2
	2	5967	Electiva de Profundización II	3
	3	6013	Control Moderno	3
	4	6014	Robótica Móvil	2
	5	6015	Fundamentos de Diseño de Máquina	3

	6	7845	Electiva Complementaria I	3
Total Semestre VIII				18
9	1	5972	Electiva de Profundización III	3
	2	6016	Automatización Industrial	3
	3	6225	Proyecto Final de Diseño Mecatrónico	3
	4	7846	Electiva Complementaria II	3
	5	7847	Electiva Interdisciplinar I	3
Total Semestre IX				15
10	1	5758	Ética Profesional	2
	2	5927	Práctica Profesional	9
	3	7848	Electiva Interdisciplinar II	3
Total Semestre X				14
Total				166