

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA BIOMÉDICA

SEMESTRE	NUMERO DE CURSOS	CODIGO	CURSOS	CRÉDITOS
1	1	5748	PROCESOS COMUNICATIVOS I	3
	2	5749	CÁTEDRA BOLIVARIANA: CIUDADANÍA Y DEMOCRACIA	2
	3	5750	DESARROLLO PERSONAL I	2
	4	5800	ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA	3
	5	5833	EXPRESIÓN GRÁFICA	2
	6	5845	BIOLOGÍA	3
	7	6018	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA	3
Total Semestre I				18
2	1	5751	PROCESOS COMUNICATIVOS II	3
	2	5802	CÁLCULO DIFERENCIAL	3
	3	5807	FÍSICA MECÁNICA	3
	4	5837	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	2
	5	5846	BIOLOGÍA MOLECULAR	3
	6	5847	MORFOFISIOLOGÍA BIOMÉDICA I	3
Total Semestre II				17
3	1	5752	DESARROLLO PERSONAL II	2
	2	5806	CÁLCULO INTEGRAL	3
	3	5838	QUÍMICA	3
	4	5848	BIOFÍSICA	2
	5	5849	ÁLGEBRA LINEAL	3
	6	5850	MORFOFISIOLOGÍA BIOMÉDICA II	3
Total Semestre III				16
4	1	5753	ELECTIVA DESARROLLO PERSONAL III	2
	2	5805	LÓGICA MATEMÁTICA	3
	3	5808	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	3
	4	5851	FÍSICA DE ONDAS, PARTÍCULAS Y ÓPTICA	3
	5	5852	BIOQUÍMICA	3
	6	6022	BIOMECÁNICA	3
Total Semestre IV				17
	1	5754	ELECTIVA CIENCIAS SOCIALES	2

5	2	5809	FÍSICA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3
	3	5810	ECUACIONES DIFERENCIALES	3
	4	5903	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDAD	3
	5	6019	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y MÁQUINAS	3
	6	7845	ELECTIVA COMPLEMENTARIA I	3
Total Semestre V				17
6	1	5853	ELECTIVA DE CIENCIAS BÁSICAS	3
	2	5910	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	3
	3	5914	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2
	4	6020	FENÓMENOS DE TRANSPORTE BIOLÓGICO	2
	5	6021	BIOSEGURIDAD	1
	6	6023	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	3
	7	7846	ELECTIVA COMPLEMENTARIA II	3
Total Semestre VI				17
7	1	5755	ELECTIVA DE FILOSOFÍA Y HUMANIDADES	2
	2	5756	FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN I	2
	3	5785	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO I	2
	4	6004	SEÑALES Y SISTEMAS	2
	5	6006	ELECTRÓNICA DIGITAL	3
	6	6024	BIOMATERIALES	2
	7	6217	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	3
Total Semestre VII				16
8	1	5757	FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN II	2
	2	5786	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO II	2
	3	5967	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	3
	4	6007	SISTEMAS DINÁMICOS	2
	5	6010	MICROCONTROLADORES	3
	6	6025	METROLOGÍA	2
	7	6026	SENSORES Y ACTUADORES	2
	8	6027	LEGISLACIÓN BIOMÉDICA EN SALUD	1
Total Semestre VIII				17
	1	5972	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	3
	2	6028	INGENIERÍA CLÍNICA	3

9	3	6029	BIOINSTRUMENTACIÓN	2
	4	6030	IMAGENOLOGÍA MÉDICA	2
	5	6031	CONTROL CLÁSICO	2
	6	6223	PROYECTO FINAL DISEÑO INGENIERÍA BIOMÉDICA	2
	7	7847	ELECTIVA INTERDISCIPLINAR I	3
Total Semestre IX				17
10	1	5758	ÉTICA PROFESIONAL	2
	2	5927	PRÁCTICA PROFESIONAL	9
	3	7848	ELECTIVA INTERDISCIPLINAR II	3
Total Semestre X				14
Total				166