



Ciclo		Semestre										Materias	Créditos	
Ingeniería Biomédica • Malla Curricular 2021														
Primer ciclo	1	FIS-111 Física I y Lab. Cr:7 Req: Ninguno	QMC-111 Química General y Lab. Cr:7 Req: ninguno	SIS-111 Introducción a la Programación Cr:5 Req: ninguno	INB-131 Introducción a la Ing. Biomédica Cr:4 Req: ninguno	CAR-104 Pensamiento Crítico Cr:5 Req: ninguno							5	28
	2	FIS-112 Física II y Lab. Cr:7 Req: FIS-111	MAT-132 Cálculo I Cr:5 Req: MAT-030	QMC-121 Química Orgánica I y Lab. Cr:7 Req: QMC-111	SIS-112 Programación I Cr:5 Req: SIS-111	IMT-121 Circuitos Electrónicos I Cr:6 Req: MAT-123					FHC-102 Antropología Cristiana Cr:5 Req: Ninguno		6	35
	3	FIS-113 Electricidad y Electromagnetismo Cr:7 Req: FIS-111	FIS-133 Cálculo II Cr:5 Req: MAT-132	QMC-122 Química Orgánica II y Lab Cr:7 Req: QMC-111	QMC-131 Química, Física y Lab Cr:7 Req: QMC-111	IMT-123 Circuitos Digitales Cr:6 Req: IMT-121;SIS-112	IMT-122 Circuitos Electrónicos II Cr:6 Req: IMT-121						6	44
Segundo ciclo	4	IMT-135 Ec. Diferenciales Ordinarias Cr:5 Req: MAT-133	MAT-142 Probabilidad y Estadística I Cr:5 Req: MAT-132	INB-211 Biología Celular y Molecular Cr:4 Req: QMC-122	INB-212 Bioquímica Cr:5 Req: QMC-131	IMT-221 Circuitos Electrónicos III Cr:6 Req: IMT-122	INB-231 Radiaciones y Radioprotección Cr:4 Req: FIS-113	INV-201 Metodología de la Investigación Cr:5 Req: MAT-142					7	34
	5	IMT-231 Programación Superior Cr:5 Req: SIS-112	IMT-243 Fundamentos de Control Cr:4 Req: MAT-135	INB-232 Anatomía Humana Cr:4 Req: INB-211, INB-212	INB-234 Redes de Comunicación en Bioingeniería Cr:4 Req: IMT-123	IMT-244 Señales y Sistemas Cr:5 Req: MAT-142; MAT-135					FHC-202 Cristología Cr:5 Req: FHC-102		6	27
	6	IMT-245 Control I Cr:5 Req: IMT-243	INB-235 Imagenología Médica Cr:4 Req: IMT-244	INB-221 Bioinstrumentación Cr:5 Req: IMT-221, IMT-244	INB-233 Fisiología Cuantitativa Cr:4 Req: INB-232	IND-330 Prep. y Eval. Proyectos para Ingenierías Cr:5 Req: INV-201							5	23
	7	INB-331 Fisiopatología Cr:4 Req: INB-233	INB-332 Ingeniería Clínica Cr:4 Req: INB-234	INB-333 Biomecánica y Biomateriales Cr:5 Req: INB-233	Libre I Cr:5 Req: Ninguno						FHC-302 Doctrina Social de la Iglesia Cr:5 Req: FHC-202		5	23
Tercer ciclo	8	IMB-222 Sistemas Embebidos I Cr:5 Req: IMT-231, INB-221	INB-334 Órganos Artificiales, Prótesis y Exoesqueletos Cr:5 Req: INB-333, INB-221	INB-335 Gestión Hospitalaria Cr:4 Req: INB-332	INB-336 Diseño de Sistemas Biomédicos Cr:5 Req: INB-333, INB-330	INB-341 Bioética Cr:4 Req: FHC-202	INB-241 Seguridad y Salud Ocupacional Cr:4 Req: INB-332						6	27
	9	Libre II Cr:5 Req: ninguno	INB-343 Práctica Pre-Profesionales Cr:4 Req: IND-241; INB-335	INB-342 Taller de Grado I Cr:15 Req: IND-330, INB-336									3	24
	10	INB-344 Taller de Grado II Cr:15 Req: Todo 9º Semestre											1	15

Totales: 50 280

### Requisitos de titulación

Acreditar el idioma Inglés nivel B2 o completar el Programa de Inglés de la UCB (ver lineamientos del Programa Inglés en la página web)