

**PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA
(INGRESO MARZO)**

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
ESTUDIOS GENERALES	Geometría Analítica y Vectorial (5cr)	Cálculo de una variable (5cr)								
	Álgebra Lineal (4cr)	Física General 1 (5cr)								
	Cálculo Elemental (5 cr)		Física General 2 (5cr)							
	Orientación Universitaria (2cr)	Comunicación Verbal 1 (3cr)	Comunicación Verbal 2 (3cr)	Historia y Cultura (2cr)	Antropología Filosófica (3cr)	Realidad, Conocimiento y trascendencia (3cr)	Introducción a la Teología (2cr)	Teología y vida cristiana (2cr)		Doctrina Social de la Iglesia (2cr)
ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD	Química médica (6cr)	Biología celular e histología (5cr)	Cálculo multivariable (5cr)	Cálculo avanzado y aplicaciones (5cr)	Resistencia de materiales (5cr)	Imágenes biomédicas (4cr)	Bioingeniería (5cr)	Ingeniería clínica 1 (5cr)	Curso de trabajo de investigación: Taller de tesis 1 (3cr)	Curso de trabajo de investigación: Taller de tesis 2 (3cr)
		Programación y métodos numéricos (5cr)	Dibujo asistido en Ingeniería biomédica (4cr)	Principios de Electrotecnia (5cr)	Circuitos eléctricos y electrónicos (5cr)	Instrumentación biomédica (5cr)	Biomateriales (5cr)	Bio CAD/CAE/CAM (5cr)	Ingeniería clínica 2 (5cr)	Proyectos de Ingeniería Biomédica (8cr)
		Anatomía funcional (6cr)	Anatomía funcional (6cr)	Mecánica para Ingeniería (5cr)	Termofluidos (5cr)	Biomecánica (5cr)	Sistemas de información para la salud digital (5cr)	Procesamiento de señales biomédicas (6cr)	Gestión de Proyectos (4cr)	Electivo 1 (4cr)
				Estadística y probabilidad (5cr)	Ciencia de Datos (4cr)	Biofísica (5cr)	Sistemas automáticos de control (5cr)	Robótica para la salud (5cr)	Diseño y fabricación de dispositivos médicos (6cr)	Electivo 2 (4cr)
									Bioética (4cr)	

Ciencias Básicas	Ciencias de la Medicina para la Ingeniería	Dispositivos médicos y biomecánica	Gestión e ingeniería clínica
Ciencias de la Ingeniería	Humanidades	Salud digital e Informática Biomédica	Electivos

**PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA
(INGRESO AGOSTO)**

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
ESTUDIOS GENERALES	Geometría Analítica y Vectorial (5cr)	Cálculo de una variable (5cr)								
	Cálculo Elemental (5 cr)	Física General 1 (5cr)								
	Álgebra Lineal (4cr)		Física General 2 (5cr)							
	Orientación Universitaria (2cr)	Comunicación Verbal 1 (3cr)	Comunicación Verbal 2 (3cr)	Historia y Cultura (2cr)	Antropología Filosófica (3cr)	Realidad, Conocimiento y trascendencia (3cr)	Introducción a la Teología (2cr)	Teología y vida cristiana (2cr)	Doctrina Social de la Iglesia (2cr)	
ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD	Química médica (6cr)	Biología celular e histología (5cr)	Cálculo multivariable (5cr)	Cálculo avanzado y aplicaciones (5cr)	Resistencia de materiales (5cr)	Instrumentación biomédica (5cr)	Ingeniería clínica 1 (5cr)	Ingeniería clínica 2 (5cr)	Curso de trabajo de investigación: Taller de tesis 1 (3cr)	Curso de trabajo de investigación: Taller de tesis 2 (3cr)
		Programación y métodos numéricos (5cr)	Dibujo asistido en Ingeniería biomédica (4cr)	Principios de Electrotecnia (5cr)	Circuitos eléctricos y electrónicos (5cr)	Biomecánica (5cr)	Bioingeniería (5cr)	Gestión de Proyectos (4cr)	Diseño y fabricación de dispositivos médicos (6cr)	Proyectos de Ingeniería Biomédica (8cr)
		Anatomía funcional (6cr)	Anatomía funcional (6cr)	Mecánica para Ingeniería (5cr)	Termofluidos (5cr)	Biomateriales (5cr)	Imágenes biomédicas (5cr)	Bio CAD/CAE/CAM (5cr)	Robótica para la salud (5cr)	Bioética (4cr)
				Estadística y probabilidad (5cr)	Ciencia de Datos (4cr)	Biofísica (5cr)	Sistemas automáticos de control (5cr)	Sistemas de información para la salud digital (5cr)	Procesamiento de señales biomédicas (6cr)	Electivo 1 (4cr)
										Electivo 2 (4cr)

Ciencias Básicas	Ciencias de la Medicina para la Ingeniería	Dispositivos médicos y biomecánica	Gestión e ingeniería clínica
Ciencias de la Ingeniería	Humanidades	Salud digital e Informática Biomédica	Electivos