



TRAYECTORIA RECOMENDADA DE INGENIERÍA BIÓNICA

SEMESTRE

1	Cálculo Dif. e Integral (3/3)	Álgebra Lineal (3/1.5)	Biología Celular (3/1.5)	Química Orgánica (3/1.5)	Metrología (1.5/3)	Bioética (1.5/1.5)				
2	ELECTIVAS	Herramientas Computacionales (1.5/3)	Cálculo Vectorial (3/3)	Anatomía (3/1.5)	Fundamentos de Física para la Ingeniería (3/3)	Inglés I (0/3)	Biología Molecular (3/1.5)	Ecuaciones Diferenciales (3/1.5)		
3		Programación Orientada a Objetos (1.5/3)	Fund. de Teoría Electromagnética (3/3)	Desarrollo Sostenible (1.5/3)	Fisicoquímica (1.5/3)	Fisiología (1.5/1.5)	Teoría de los Circuitos (3/3)	Inglés II (0/3)		
4		Bioestadística (3/3)	Bioquímica (1.5/3)	Fundamentos Matemáticos de Ingeniería (1.5/1.5)	Ondas Electromagnéticas y Sist. Radiantes (3/1.5)	Sistemas de Gestión de Calidad (1.5/1.5)	Análisis Numérico (3/3)	Dispositivos Electrónicos (1.5/3)	Inglés III (0/3)	
5		Biología (3/1.5)	Física Moderna y Óptica (3/1.5)	Electrónica Analógica y de Potencia (3/1.5)	Electrónica Digital (3/1.5)	Sensores y Actuadores (1.5/3)	Biomagnetismo (3/1.5)	Mecanismos Biomiméticos (1.5/3)		
6		Biofísica (1.5/3)	Liderazgo y Emprendedores (1.5/1.5)	Biomateriales (3/1.5)	Teoría del Control (3/1.5)	Procesamiento de Imágenes (1.5/3)	Dispositivos Programables (1.5/3)	Análisis de Esfuerzos (1.5/3)		
7		Investigación y Desarrollo de Proyectos (1.5/1.5)	Control Neurodifuso (1.5/3.0)	Procesamiento de Señales Biológicas (1.5/3)	Bioinstrumentación (3/1.5)	Modelado y Control de Sist. Biónicos (1.5/3)	Manufactura de Elementos Biomiméticos (1.5/3)	Reconocimiento de Patrones (1.5/3)		
8		Optativa 1 (1.5/3)	Optativa 2 (1.5/3)	Normatividad y Gestión Tecnológica (1.5/1.5)	Metodología de la Investigación (1.5/1.5)	Biomecánica (1.5/3)	Bioelectrónica (1.5/3)		4 ELECTIVAS 5 CRÉDITOS CADA UNA	
9		Optativa 3 (1.5/3)	Biorrobótica (1.5/3)	Trabajo Terminal I (0/7.5)	Servicio Social					
10			Trabajo Terminal II (0/7.5)							

SIMBOLOGÍA

Unidad de Aprendizaje (Hrs. Teoría/Hrs. Práctica)

NIVEL I ——— (Sólido)

NIVEL II (Punteado)

NIVEL III - - - - (Dashed)

NIVEL IV - - - - (Dash-dot)

NIVEL V - - - - (Dotted)