Plan de estudios
Bioingeniería

UNIVERSIDAD EL BOSQUE — Facultad de Ingeniería

ÁREA DE CONOCIMIENTO	CICLO 1			CICLO 2			CICLO 3		
	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX
Formación en Ciencias Básicas	Matemáticas Básicas (3, 6)	Matemáticas 1 (3, 6)	Matemáticas 2 (3, 6)	Matemáticas 3 (3, 6)					
		Álgebra Lineal (3, 6)							
		Física 1 (3, 6)	Física 2 (3, 6)	Física de Fluidos Calor y Ondas (3, 6)					
	Biología General (3, 6)		Anatomía Humana (3, 6)	Fisiología Humana (3, 4)	Fisiología Animal Comparada (3, 4)				
	Química General (3, 6)	Química Orgánica (2, 6)	Bioquímica (3, 6)	Biología Celular y Molecular (3, 6)					
		Química Analítica (2, 4)							
Formación en Ciencias Básicas de Ingeniería	Introducción a la Bioingeniería (2, 4)					Estadística y Probabilidad (2, 4)			
	Informática Básica (3, 6)		Electiva Programación (2, 4)		Mecánica de materiales (3, 6)	Electiva Técnica (2, 4)			
		Circuitos Digitales (3, 6)	Circuitos Eléctricos (3, 6)	Electrónica 1 (3, 6)	Electrónica 2 (3, 6)				
		Diseño Asistido (2, 4)		Ecología (3, 4)	Ecosistemas Colombianos (3, 4)				
Formación en Ingeniería Aplicada						Sensórica e Instrumentación (2, 4)	Biomecánica Aplicada (3, 6)	Eq. de Asistencia y Rehabilitación (3, 6)	
						Transductores (3, 6)	Sistemas de Control (3, 6)	Eq. de Diagnóstico y Soporte Vital (3, 6)	
					Transformadas (4, 8)	Análisis de Señales (3, 6)	Procesamiendo de inf. Biológica (3, 6)	Taller de Práctica Profesional (0, 1)	Práctica Profesional (7, 20)
						Taller de Diseño (2, 2)	Seminario de Investigación (2, 4)	Proyecto de Ingeniería 1 (3, 4)	Proyecto de Ingeniería 2 (3, 4)
								Práctica Social (2, 2)	
					Legislación y Normativ. Técnica (1, 2)		Electiva Profesional 1 (2, 4)	Electiva Profesional 2 (2, 4)	Electiva Profesional 3 (2, 4)
Formación Complementaria	Competencias Comunicativas 1 (1, 2)		Competencias Comunicativas 2 (1, 2)		Seminario de Bioética (1, 2)	Políticas y Normas en Bioingeniería (2, 4)	Dirección y Planeación (3, 6)	Gestión de Proyectos (3, 6)	
			Electiva Libre (1, 2)	Electiva Libre (1, 2)	Electiva Libre (1, 2)	Electiva Libre (2, 4)	Electiva Libre (2, 4)		Electiva Libre (2, 4)
CRÉDITOS :	15	18	19	18	19	18	18	16	14

LEYENDA:

NOMBRE DE LA ASIGNATURA (2, 2) — *<- Créditos* / *<- Horas de Clase Semanal*

Créditos de Formación Fundamental (2, 2)	Créditos de Formación Diversificada (2, 2)	Créditos Electivos Complementarios (2, 2)

TOTAL CRÉDITOS: 155

Versión: 2023-06-28