Malla Curricular

Programa: Bioingeniería
Facultad de Ingeniería

*COMPONENTES DEL PLAN DE ESTUDIOS	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	
Componente de Fundamentación		Idiomas 1 (2, 96)	Idiomas 2 (2, 96)	Idiomas 3 (2, 96)	Idiomas 4 (2, 96)					
	Matemáticas 1 (4, 192)	Matemáticas 2 (4, 192)	Algebra lineal (2, 96)	Matemáticas 3 (2, 96)						
	Estructuración del pensamiento 1 (2, 96)	Estructuración del pensamiento 2 (2, 96)		Política, sociedad y ciudadanía (2, 96)		Territorio y sostenibilidad (2, 96)				
	Lógica de programación (2, 96)									
	Fundamentos de ingeniería (2, 96)				Bioestadística y probabilidad (2, 96)					
	Elementos y herramientas electrónicos (2, 96)			Ecorregiones estratégicas (2, 96)						
	Biología general (2, 96)	Química 1 (4, 192)	Química 2 (4, 192)	Bioquímica (2, 96)	Biología celular y molecular (2, 96)					
	Ciencias para la vida (2, 96)	Física 1 (2, 96)	Física 2 (2, 96)	Física 3 (2, 96)						
		Desafíos desde las ciencias para la ingeniería 1 (2, 96)	Desafíos desde las ciencias para la ingeniería 2 (2, 96)							
		Fundamentos de ecología (2, 96)								
			Circuitos eléctricos (2, 96)	Electrónica 1 (4, 192)						
			Taller de conceptualización (2, 96)							
Componente Disciplinar			Introducción a la bioingeniería (2, 96)		Electrónica 2 (4, 192)	Transductores (4, 192)	Sistemas de control (4, 192)			
					Mecánica de materiales (4, 192)	Procesamiento de información biológica (4, 192)	Análisis de información biológica (4, 192)			
				Modelamiento asistido (2, 96)	Transformadas (4, 192)	Taller de diseño (2, 96)	Conceptualización de proyectos de ingeniería (2, 96)	Diseño de proyectos de ingeniería (2, 96)		
						Economía y finanzas (2, 96)	Formulación de proyectos (2, 96)	Biomecánica aplicada (4, 192)		
							Políticas y legislación en Bioingeniería (2, 96)	Gestión de proyectos (2, 96)		
								Electiva en pensamiento innovador o pensamiento emprendedor (2, 96)		
Componente de Profundización									Trabajo de grado (12, 576)	
						Electiva de profundización en bioingeniería 1 (4, 192)	Electiva de profundización en bioingeniería 2 (2, 96)	Electiva de profundización en bioingeniería 3 (2, 96)	Electiva de profundización en bioingeniería 5 (2, 96)	
								Electiva de profundización en bioingeniería 4 (2, 96)		
Componente de Libre Elección							Electiva libre 1 (2, 96)	Electiva libre 2 (2, 96)	Electiva libre 3 (2, 96)	
CRÉDITOS/SEMESTRE	**16**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**16**	**16**	**156**
L HORAS DE TRABAJO AL SEMESTRE	**768**	**864**	**864**	**864**	**864**	**864**	**864**	**768**	**768**	**7488**

Metodologías híbridas, sincrónico virtual
Prerrequisitos
Asignaturas compartidas con otros programas
Asignaturas de ciclo común
Asignaturas Propias del programa