UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Plan de estudios
Bioingeniería

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Matemáticas básicas 3	Álgebra lineal 3	Física 2 3	Biología celular y molecular 2	Mecánica de materiales 3	Estadística y probabilidad 2	Electiva profesional I 2	Electiva profesional II 2	Electiva profesional III 2
Introducción a la bioingeniería 2	Diseño asistido 2	Circuitos eléctricos 3	Física de fluidos, calor y ondas 3	Transformadas 4	Transductores 3	Procesamiento de información biológica 3	Equipos de asistencia y rehabilitación 3	Práctica profesional 7
Informática básica - programación 3	Circuitos digitales 3	Competencias comunicativas II 1	Fisiología humana 3	Legislación y normatividad técnica 1	Sensórica e instrumentación 2	Biomecánica aplicada 3	Equipos de diagnóstico y soporte vital 3	Proyecto de ingeniería II 3
Competencias comunicativas I 1	Matemáticas I cálculo diferencial 3	Matemáticas II - calc integral + ecuaciones dif 3	Matemáticas III cálculo vectorial 3	Seminario de bioética 1	Taller de diseño 2	Seminario de investigación 2	Práctica social 2	
Biología general 3	Física 1 3	Anatomía humana 3	Ecología 3	Fisiología animal comparada 3	Políticas y normas en bioingeniería 2	Sistemas de control 3	Proyecto de ingeniería I 3	
Química general 3	Química analítica 2	Electiva de programación 2	Electrónica 1 3	Electrónica 2 3	Electiva técnica 2	Dirección y planeación 3	Gestión de proyectos 3	
	Quimica orgánica 2	Bioquímica 3		Ecosistemas colombianos 3	Análisis de señales 3		Taller de práctica profesional 0	

Electiva libre 9

CRÉDITOS	16	19	19	18	19	17	17	17	13

Total créditos: 155

Vigilada mineducación