UNIVERSIDAD EL BOSQUE
Vigilada Mineducación

Malla Curricular

Ingeniería Robótica
Facultad de Ingeniería

COMPONENTES DEL PLAN DE ESTUDIO	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9
COMPONENTE DE FUNDAMENTACIÓN	Matemáticas 1 (4, 192)	Matemáticas 2 (4, 192)	Bioestadística y probabilidad (2, 96)	Matemáticas para el modelamiento (2, 96)	Circuitos electrónicos (4, 192)				
	Ciencias para la vida (2, 96)	Física 1 (2, 96)	Física 2 (2, 96)	Territorio y sostenibilidad (2, 96)				Política, sociedad y ciudadanía (2, 96)	
	Fundamentos de ingeniería (2, 96)	Desafíos desde las ciencias para la ingeniería 1 (2, 96)	Desafios desde las ciencias para la ingeniería 2 (2, 96)	Sistemas embebidos (4, 192)	Diseño de circuitos (4, 192)				
	Estructuración del pensamiento 1 (2, 96)	Estructuración del pensamiento 2 (2, 96)	Fundamentos de ecología (2, 96)	Análisis de circuitos (4, 192)					
	Elementos y herramientas electrónicos (2, 96)	Programación M2M (2, 96)	Idiomas 1 (2, 96)	Idiomas 2 (2, 96)	Idiomas 3 (2, 96)	Idiomas 4 (2, 96)			
	Introducción a la ingeniería robótica (4, 192)	Modelamiento de sistemas lineales (4, 192)	Programación embebida (4, 192)	Taller de diseño 1 (2, 96)					
			Análisis de variables eléctricas (2, 96)						
COMPONENTE DISCIPLINAR					Modelamiento de sistemas robóticos (4, 192)	Tratamiento de señales (4, 192)	Controladores de tiempo real para robótica (2, 96)	Diseño de proyectos de ingeniería (2, 96)	
					Economía y finanzas (2, 96)	Mecatrónica (4, 192)	Sensores y actuadores (2, 96)	Electiva en pensamiento innovador o pensamiento emprendedor (2, 96)	
						Taller de diseño 2 (4, 192)	Conceptualización de proyectos de ingeniería (2, 96)		
						Formulación de proyectos (2, 96)	Control para robótica (4, 192)		
							Gestión de proyectos (2, 96)		
COMPONENTE DE PROFUNDIZACIÓN								Electrónica de potencia (2, 96)	Trabajo de grado (12, 576)
							Electiva de profundización en ingeniería robótica 1 (4, 192)	Electiva de profundización en ingeniería robótica 2 (4, 192)	
COMPONENTE DE LIBRE ELECCIÓN								Electiva libre 1 (2, 96)	Electiva libre 2 (2, 96)
								Electiva profesional 1 (2, 96)	Electiva profesional 2 (2, 96)
CRÉDITOS/SEMESTRE	16	16	16	16	16	16	16	16	16 — 144
HORAS DE TRABAJO	768	768	768	768	768	768	768	768	768 — 6912