

Malla Curricular

Programa: Ingeniería Industrial
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	Matemáticas 1 4 192	Matemáticas 2 4 192	Matemáticas 3 2 96	Física 3 2 96	Fundamentos de generación de energías alternativas 2 96	Política, sociedad y ciudadanía 2 96	Territorio y sostenibilidad 2 96			
	Ciencias para la vida 2 96	Física 1 2 96	Física 2 2 96	Estática y dinámica 2 96						
	Fundamentos de ecología 2 96	Desafíos desde las Ciencias para la Ingeniería 1 2 96	Desafíos desde las Ciencias para la Ingeniería 2 2 96	Procesos Químicos 2 96						
	Estructuración del pensamiento 1 2 96	Álgebra lineal 2 96	Materiales de Ingeniería 2 96	Fundamentos de toma de decisiones 2 96						
	Fundamentos de Ingeniería 2 96	Estructuración del pensamiento 2 2 96	Bioestadística y probabilidad 2 96	Programación avanzada 2 96						
			Programación Básica 2 96	Fundamentos de habilidades blandas 2 96						
	Idiomas 1 2 96	Idiomas 2 2 96			Idiomas 3 2 96	Idioma 4 2 96				
Componente Disciplinar	Introducción a la Ingeniería Industrial 2 96		Ecodiseño de producto 2 96	Procesos industriales 4 192	Operaciones 1 2 96	Operaciones 2 4 192	Cadena de suministro y logística 2 96			
					Ingeniería del trabajo 2 96	Investigación de operaciones 1 4 192	Investigación de operaciones 2 4 192	Modelamiento, simulación y analítica de datos 2 96		
					Planeación estratégica y prospectiva 2 96	Seguridad y salud en el trabajo 2 96	Conceptualización de proyectos de Ingeniería 2 96	Diseño de proyectos en Ingeniería 2 96		
					Modelo de negocio y oportunidades de mercado 2 96	Desarrollo de negocios e inteligencia de mercados 2 96	Gestión del talento humano 2 96	Control y gestión de calidad 2 96		
					Economía y finanzas 2 96		Formulación de proyectos 2 96	Gestión de proyectos 2 96		
					Legislación comercial y laboral 2 96	Planeación y control de recursos financieros 2 96	Gestión de tecnologías, innovación y conocimiento 2 96	Responsabilidad social 2 96	Trabajo de grado 12 576	
Componente de Profundización		Pensamiento sistémico y complejo 2 96								
Componente de Libre Elección			Electiva pensamiento emprendedor / innovador 2 96							
								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	18	16	14	16	144
TOTAL HORAS DE TRABAJO AL SEMESTRE	864	768	768	768	768	864	768	672	768	7008
Metodologías híbridas, sincrónico virtual										
Prerrequisitos										
Asignaturas compartidas con otros programas	0	2	2	6	4	6	8	0	0	12
Asignaturas de ciclo común	14	12	8	0	4	4	6	4	14	26
Asignaturas Propias del programa	2	2	6	10	8	8	2	10	2	23

