Universidad de La Sabana - Facultad de Ingeniería

Programa de ingeniería industrial - Plan de estudios vigente a partir de 2022-2

Asignaturas	Créditos	Prerrequisito
Semestre 1 (16 creditos)		
Fundamentos de Gestión Empresarial	2	
Oportunidades de Negocio y Mercado	2	
Calculo Diferencial	3	
Química	2	
Competencias Básicas Idiomáticas	2	
Introducción a la Programación	3	
Introducción a la Ingeniería Industrial	2	

Asignaturas	Créditos	Prerrequisito
Semestre 2 (18 creditos)		
Fundamentos de Macroeconomía y Microeconomía	3	Calculo Diferencial
Calculo Integral	3	Calculo Diferencial
Inglés 3	3	
Core Currículo Persona y cultura I: Persona y Autoconocimiento	2	Competencias Básicas Idiomáticas
Programación Avanzada	3	Introducción a la Programación
Ingeniería de Métodos	2	Introducción a la Ingeniería Industrial
Probabilidad y Estadística I	2	Calculo Diferencial

Semestre 3 (20 creditos)		
Ingeniería Económica	2	
Algebra Lineal	3	Calculo Diferencial
Física Mecánica	4	Calculo Diferencial
Inglés 4	3	Inglés 3
Core Currículo Persona y cultura II: Persona y Afectividad	2	Core Currículo Persona y cultura I: Persona y Autoconocimiento
Probabilidad y Estadística II	3	Probabilidad y Estadística I
Procesos Productivos	3	Química y Ingeniería de Métodos

Semestre 4 (18 creditos)		
Practica en Diagnóstico de Procesos	2	Procesos Productivos
Contabilidad, Costos y Presupuestos	3	Ingeniería Económica
Calculo Vectorial	3	Algebra Lineal y Calculo Integral
Inglés 5	3	Inglés 4
Core Currículo Persona y Cultura III: Persona y Trascendencia	2	Core Currículo Persona y cultura II: Persona y Afectividad
Análisis y Diseño del Trabajo	2	Ingeniería de Métodos
Analítica de Datos	3	Probabilidad y Estadística II y Programación Avanzada

Semestre 5 (19 creditos)		
Seminario de Constitución de Empresas	2	Fundamentos de Gestión Empresarial
Inglés 6	3	Inglés 5
Core Currículo Persona y cultura IV: Persona y su Actuar	2	Core Currículo Persona y Cultura III: Persona y Trascendencia
Materiales para el Diseño de Producto y Proceso	2	Física Mecánica
Control Estadístico de la Calidad	2	Probabilidad y Estadística II
Introducción al CAD	2	
Procesos Estocásticos	3	Analítica de Datos
Ecuaciones Diferenciales	3	Calculo Vectorial

Semestre 6 (19 creditos)		
Inglés 7	3	Inglés 6
Core Currículo Persona y Cultura V: Persona y Retos Actuales	3	Core Currículo Persona y Cultura III: Persona y Trascendencia
Diseño de Producto, Servicio y Proceso	3	Introducción al CAD y Materiales para el Diseño de Producto y Proceso
Optimización y Analítica	3	Analítica de Datos y Algebra Lineal
Simulación	3	Probabilidad y Estadística II
Énfasis I	2	
Electiva	2	

Semestre 7 (19 creditos)		
Salud ocupacional y Gestión Ambiental	2	
Practica en Estrategias de Mejora	2	Ubicación semestral mínima sexto semestre
Gestión de la Calidad	2	Análisis y Diseño del Trabajo
Gestión de Proyectos	2	
Fundamentos de Logística	3	Ecuaciones Diferenciales
Planeación, Programación y Control de las Operaciones	4	Optimización y Analítica
Énfasis II	2	
Electiva	2	

Semestre 8 (19 creditos)		
Gerencia Financiera	2	Contabilidad, Costos y Presupuestos
Gestión Humana	3	
Seminario de Práctica	1	Ubicación semestral octavo semestre
Transformación Digital y Sistemas de Información	2	Planeación, Programación y Control de las Operaciones
Experiencia Centrada en el Diseño	4	Planeación, Programación y Control de las Operaciones y Fundamentos de Logística
Diseño y Gestión de Cadena de Suministro	3	Optimización y Analítica y Simulación
Proyecto en Analítica Aplicada	2	Analítica de Datos
Énfasis III	2	

Semestre 9 (18 creditos)		
Práctica Profesional	16	Haber cursado todas las asignaturas del plan de estudios hasta 8vo semestre
Electiva	2	

Enfasis:	
*Analitica de datos	*Metodos cuantitativos para la toma de desiciones
*Mejora continua	**TOTAL DE CREDITOS DE LA CARRERA: 166**