Plan de estudios - Programa de Ingeniería Industrial

SNIES 9877

Registro calificado: Resolución n.º 2296 (01/03/2022), 7 años de vigencia Acreditación de alta calidad: Resolución n.º 2296 (01/03/2022), 4 años de vigencia Título otorgado: Ingeniero/Ingeniera industrial - Duración estimada: 8 semestres

Componentes del plan de estudios:

Formación especifica de Programa	Formación disciplinar general	Componentes institucionales	Componente de apropiación de técnicas y herramientas	Proyectos de interacción con el entorno	Electivas	Total créditos: 135	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Fundamentos y tendencias de la ingeniería industrial	Procesos de manufactura y operaciones	Costos y planeación financiera de sistemas productivos	Proyectos organizacionales sostenibles	Diseño y evaluación de entornos físicos productivos	Diseño de ambientes de trabajo	Gestión del talento humano	Curso de fin de ciclo**
Fundamentos de Biología	Introducción al cálculo		Electromagnetismo	Diseño de productos y servicios	Gestión de la cadena de valor Inteligencia artificial para toma de decisiones	Planeación de la producción e inventarios	
Química general	Habilidades	Producción y operaciones eficientes					Logistics and Green Supply Chains
Pensamiento númérico para la resolución de problemas	blandas para la vida		Métodos estadísticos	Gestión de proyectos STEM		Simulación de operaciones y tecnologías emergentes Contexto: Política, ética y ciudadanía	
	Contexto: sujeto y sociedad	Física mecánica	Cálculo de ecuaciones	Cálculo multivariado	Modelado		Optimización y automatización
Introducción a la vida universitaria*	Pensamiento computacional y tecnologías digitales	Cálculo integral y matrices	diferenciales Contexto: Historia del pensamiento y la cultura o Ciencia, tecnología y sociedad Beyond my Culture	Taking Care of Our Planet	y simulación Global Cyber Citizen		
		Living Together		Proyecto de interacción e intervención con el entorno II		Pasantía / Práctica	de procesos
Lectura, escritura y oralidad I: La palabra que hace falta	Lectura, escritura y oralidad II: Las ausencias de la razón	Proyecto de interacción e intervención con el entorno I			Proyecto de interacción e intervención con el entorno III Técnicas y herramientas VI	Laboral / Proyecto de diseño en Ingeniería o Ciencias Básicas	Sistemas integrados de gestión
				Técnicas y herramientas IV			
Técnicas y herramientas I	Técnicas y herramientas II		Técnicas y herramientas III	Técnicas y herramientas V		Electiva I	Electiva II
14 créditos	15 créditos	16 créditos	17 créditos	18 créditos	18 créditos	19 créditos	18 créditos





^{*}Nota: El crédito correspondiente al curso Introducción a la vida universitaria no tiene costo.
**Nota: Los siete créditos correspondientes al Curso de fin de ciclo tendrán un costo adicional del 30 % del valor del crédito para cada programa.