

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

\*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.