

Plan de estudios - Programa de Ingeniería Mecánica

SNIES 2993

Registro calificado: Resolución n.º 3966 (23/03/2022), 7 años de vigencia
Acreditación de alta calidad: Resolución n.º 3966 (23/03/2022), 4 años de vigencia
Título otorgado: Ingeniero mecánico/Ingeniera mecánica - Duración estimada: 8 semestres

Componente de plan de 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	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Lenguaje gráfico de la ingeniería	Ingeniería de materiales	Tecnologías para la manufactura	Dinámica de sistemas mecánicos	Diseño integrado de sistemas mecánicos	Manufactura sostenible	Sistemas de combustión interna y compresión	Curso de fin de ciclo**
Fundamentos de Biología	Introducción al cálculo	Mecánica de materiales	Electromagnetismo	Fundamentos de electricidad y electrónica	Termofluidos para ingeniería	Turbomaquinaria	Sistemas de combustión externa y generación
Química general	Contexto: sujeto y sociedad	Física mecánica	Métodos estadísticos	Gestión de proyectos STEM	Control de procesos	Diseño integrado para el ciclo de vida	Asset Management and Manufacturing
Habilidades blandas para la vida	Pensamiento computacional y tecnologías digitales	Cálculo integral y matrices	Cálculo de ecuaciones diferenciales	Cálculo multivariado	Modelado y simulación	Pasantía / Práctica Laboral / Proyecto de diseño en Ingeniería o Ciencias Básicas	Instrumentación y automatización de procesos
Pensamiento numérico para la resolución de problemas	Lectura, escritura y oralidad II: Las ausencias de la razón	Beyond my Culture	Contexto: Historia del pensamiento y la cultura o Ciencia, tecnología y sociedad	Global Cyber Citizen	Contexto: Política, ética y ciudadanía	Técnicas y herramientas VI	Electiva II
Introducción a la vida universitaria*	Living Together	Proyecto de interacción e intervención con el entorno I	Taking Care of Our Planet	Proyecto de interacción e intervención con el entorno II	Proyecto de interacción e intervención con el entorno III	Electiva I	
Lectura, escritura y oralidad I: La palabra que hace falta	Técnicas y herramientas I		Técnicas y herramientas II	Técnicas y herramientas III	Técnicas y herramientas V		
15 créditos	15 créditos	16 créditos	17 créditos	18 créditos	18 créditos	18 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.