

PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERÍA MECÁNICA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
3 créditos Cálculo Diferencial	3 créditos Cálculo Integral	3 créditos Cálculo Multivariable	3 créditos Termodinámica	3 créditos Mecánica de Fluidos	3 créditos Transferencia de Calor	3 créditos Máquinas Térmicas e Hidráulicas	10 créditos Práctica Profesional
3 créditos Geometría Plana y Analítica	3 créditos Álgebra Lineal	3 créditos Ecuaciones Diferenciales	3 créditos Métodos Numéricos para Ingenieros	3 créditos Probabilidad y Estadística	2 créditos Constitución Política y Democracia Colombiana	3 créditos Electiva	2 créditos Electiva
2 créditos Expresión Oral y Escrita	4 créditos Cinemática y Dinámica	3 créditos Física Térmica y Ondulatoria	3 créditos Electricidad y Magnetismo	2 créditos Electrotecnia	2 créditos Fundamentos de Control	2 créditos Fundamentos de Automatización	
3 créditos Dibujo Mecánico		3 créditos Estática	3 créditos Mecánica de Sólidos	3 créditos Elementos de Máquinas	3 créditos Diseño Mecánico	3 créditos Énfasis	3 créditos Énfasis
2 créditos Teología I	2 créditos Humanidades I	2 créditos Electiva	3 créditos Dinámica	3 créditos Énfasis	3 créditos Énfasis	3 créditos Énfasis	
3 créditos Electiva	3 créditos Química y Ciencia de los Materiales	3 créditos Propiedades de los Materiales	3 créditos Procesos de Manufactura I	2 créditos Procesos de Manufactura II	3 créditos Evaluación de Proyectos de Ing.	2 créditos Ética	3 créditos Electiva
2 créditos Introducción a la Ingeniería Mecánica	3 créditos Introducción a la Programación	2 créditos Investigación en Ingeniería		3 créditos Opción Complementaria	3 créditos Opción Complementaria	3 créditos Opción Complementaria	

Énfasis en Diseño de Producto

3 créditos Diseño Centrado en Experiencia de Usuario	3 créditos Desarrollo de Producto	3 créditos Gestión de la Innovación Tecnológica	3 créditos Diseño Integrador de Producto I	3 créditos Diseño Integrador de Producto II
---	--------------------------------------	--	---	--

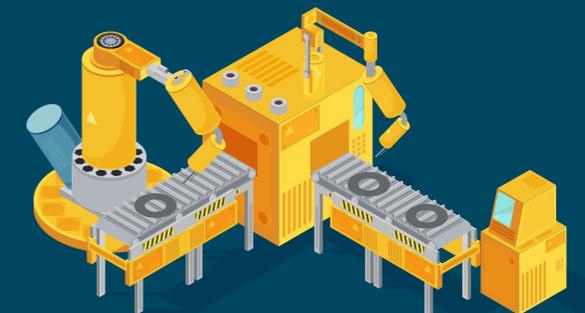
Énfasis en Biomecánica

3 créditos Mecánica Humana	3 créditos Biomecánica Animal	3 créditos Principios de Diseño Biomimético	3 créditos Diseño Integrador en Biomecánica I	3 créditos Diseño Integrador en Biomecánica II
-------------------------------	----------------------------------	--	--	---

■ Ciencias Básicas	■ Materiales y Procesos	■ Humanidades y Ciencias Sociales	■ Formación Básica en Ingeniería	■ Opción Complementaria
■ Mecánica y Diseño	■ Control	■ Ciencias Térmicas	■ Énfasis	■ Electivas

148
créditos

Formamos profesionales con la capacidad de aplicar conocimiento de matemáticas, ciencias e ingeniería para analizar y diseñar máquinas, sistemas y productos. Los ingenieros mecánicos de la Javeriana Cali usan sus conocimientos para ayudar al progreso del mundo, mejorando la seguridad, la economía y el bienestar de las personas.



Como ingeniero mecánico javeriano podrás ejercer la profesión en industrias como la metal-mecánica, textil, automotriz, química, de transformación de energía, petroquímica, agraria, alimentaria, pesquera, construcción y minera; en las áreas de:

- Investigación.
- Manufactura.
- Diseño y fabricación de máquinas.
- Diseño y transformación de materiales.
- Planeación y supervisión de proyectos.
- Automatización y mantenimiento industrial.