

Ingeniería Mecánica

Ciencias Básicas	
Asignatura	Créditos
Análisis Geométrico *	4
Fundamentos de Física *	3
Fundamentos de Matemáticas *	4
Fundamentos de Química *	3
Precálculo *	4
Álgebra lineal	3
Cálculo Diferencial	4
Cálculo Integral	4
Cálculo Vectorial	4
Ecuaciones Diferenciales	3
Electiva de Ciencias Básicas	3
Estadística	3
Expresión Gráfica 1	3
Física de Calor, Ondas y Estr. Atómica	4
Física del Electromagnetismo	4
Física Mecánica y de Fluidos	4
Probabilidad	3
Química	3
Total Ciencias Básicas **	45

Ciencias Básicas de Ingeniería	
Asignatura	Créditos
Expresión Gráfica 2	3
Introducción a la Ing. Mecánica	2
Solución de Problemas por Computador	3
Taller Mecánica	2
Total Ciencias Básicas de Ingeniería	10

Electivas	
Asignatura	Créditos
Curso de Libre Elección 1	3
Curso de Libre Elección 2	3
Electiva técnica 1	3
Electiva técnica 2	3
Electiva técnica 3	3
Electiva técnica 4	3
Total Electivas	18

Formación económico - administrativa	
Asignatura	Créditos
Análisis Contable y Financiero	3
Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Fundamentos de Economía	3
Fundamentos y Gerencia de Proyectos	3
Total Formación complementaria	12

Ingeniería Aplicada	
Asignatura	Créditos
Automatización industrial	2
Dinámica	3
Diseño Mecánico	3
Electrotecnia	3
Fundamentos Electrónica	3
Lab. Proc. Avanz. Manufactura	1
Laboratorio de Electrotecnia	1
Laboratorio de Materiales	1
Laboratorio de Procesos Industriales	1
Laboratorio de Transferencia de Calor	1
Máquinas Hidráulicas	3
Máquinas Térmicas	3
Materiales	3
Mecánica de fluidos	4
Mecánica Estructural	3
Mecanismos	2
Proc. Avanzados Manufactura	3
Procesos Industriales	3
Resistencia de Materiales	4
Señales y Sistemas	4
Sistemas de control digital - eléct	3
Termodinámica	3
Transferencia Calor	3
Total Ingeniería Aplicada	60

Formación humanística	
Asignatura	Créditos
Expresión Oral y Escrita *	3
Fundamentación del Lenguaje *	3
Colombia: Realidad e Insts. Políticas	3
Deporte Dirigido	0
Electiva en el área de Lengua Española	3
Eléctiva Humanística 1	3
Eléctiva Humanística 2	3
Eléctiva Humanística 3	3
Total Socio - humanística **	15

Total Ingeniería Mecánica **	160
-------------------------------------	------------

* Asignaturas del ciclo de fundamentación que deberán ser cursadas dependiendo del nivel de conocimiento certificado por el aspirante al momento de la admisión.

** Este total **NO** incluye las asignaturas del ciclo de fundamentación.

>> Consulte aquí los planes de estudio