



UNIVERSIDAD LIBRE

# FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA MECÁNICA (SNIES 5023)

Resolución MEN No.20250 (26/10/2016) vigencia 7 años - duración 10 semestres

## PLAN DE ESTUDIOS



RESOLUCIÓN n.º 16892 AGOSTO 22 DE 2016 (4 AÑOS)

### PLAN DE ESTUDIOS

Ruta de estudios sugerida

SEMESTRE	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
<b>CIENCIAS BÁSICAS</b>	Cálculo Diferencial 02302 - 3 - T	Cálculo integral 02303 - 3 - T	Cálculo multivariado y vectorial 02304 - 3 - T	Ecuaciones Diferenciales 02305 - 3 - T	Métodos Numéricos 02555 - 2 - T	1					
	Algebra y Trigonometría 02301 - 3 - T	Física Mecánica 02311 - 3 - TP	Física Térmica 02312 - 3 - TP	Electricidad y Magnetismo 02313 - 3 - TP							
	Introducción a la Ingeniería 02293 - 2 - T	Fundamentos de Informática 02210 - 3 - TP									
<b>BÁSICAS DE INGENIERÍA</b>			Electiva de Sistemas I 02211 - 3 - TP	Electiva de Sistemas II 02212 - 3 - TP	Estadística descriptiva 02231 - 3 - T	Estadística Inferencial 02232 - 3 - T			Control de calidad y estadística 02104 - 1 - T		
					Gestión Ambiental 02055 - 1 - TP	Instalaciones eléctricas 02530 - 2 - T	Máquinas eléctricas 02221 - 2 - TP				
<b>INGENIERÍA APLICADA</b>	Dibujo asistido 02201 - 2 - P	Dibujo de máquinas 02524 - 2 - TP	Ciencia de los materiales 02507 - 2 - T	Estática 02213 - 2 - T	Cinemática 02514 - 2 - T	Cinética 02515 - 2 - T	Elementos de máquinas I 02516 - 3 - TP	Elementos de máquinas II 02517 - 3 - TP	Regulación automática 02222 - 2 - TP	Control automático 02550 - 2 - TP	Gestión de tecnología 02056 - 3 - T
	Geometría Descriptiva 02202 - 2 - P			Tecnología mecánica básica 02521 - 1 - TP	Resistencia de materiales 02330 - 2 - T	Elementos finitos 02554 - 2 - TP			Mantenimiento 02511 - 2 - TP	Ingeniería asistida por computador 02568 - 2 - TP	Práctica empresarial 02519 - 3 - P
				Laboratorio de ensayos mecánicos 02522 - 2 - P						Ensayos no destructivos 02510 - 3 - TP	
					Electrónica básica 02553 - 2 - TP	Procesos de conformado I 02551 - 2 - TP	Procesos de conformado II 02552 - 2 - TP			Proyecto de grado 02599 - 2 - P	
					Termodinámica 02350 - 2 - TP	Transferencia de calor 02502 - 2 - TP	Máquinas térmicas 02503 - 2 - TP	Plantas térmicas 02565 - 2 - TP			
					Mecánica de Fluidos 02326 - 2 - TP	Máquinas hidráulicas 02322 - 2 - TP	Electiva profesional I 02590 - 3 - T	Electiva profesional II 02591 - 3 - TP	Electiva profesional III 02595 - 3 - TP	Electiva profesional IV 02596 - 3 - TP	
<b>ECONÓMICO ADMINISTRATIVA</b>									Fundamentos de economía 02051 - 3 - T	Formulación y Evaluación de Proyecto 02052 - 3 - T	Administración Empresarial 02054 - 3 - T
<b>INVESTIGACIÓN</b>	Aprendizaje autónomo 02002 - 2 - T	Introducción a la investigación 02003 - 2 - T	Metodología de la Investigación 02004 - 2 - T			Investigación aplicada I 02556 - 1 - P	Investigación aplicada II 02557 - 1 - P	Investigación aplicada III 02558 - 1 - P	Investigación aplicada IV 02559 - 1 - P	Investigación aplicada V 02560 - 1 - P	
<b>SOCIO HUMANÍSTICA</b>	Cátedra Unilibrista 02005 - 1 - T	Ética 02007 - 1 - T									
	Inglés I 02011 - 1 - T	Inglés II 02012 - 1 - T	Inglés III 02013 - 1 - T	Inglés IV 02014 - 1 - T	Inglés V 02015 - 1 - T		Electiva de Formación Integral I 02195 - 1 - T	Electiva de Formación Integral II 02196 - 1 - T	Electiva de Formación Integral III 02197 - 1 - T		
	Lenguaje y Comunicación 02001 - 1 - T	Instituciones Colombianas 02006 - 1 - T						Proyección social 02008 - 1 - P			
CRÉDITOS	17	16	17	16	15	17	16	16	17	13	
ASIGNATURAS	9	8	8	7	8	8	8	9	8	5	

Vigilada Mineducación



Convenciones			
Asignatura			
Código	Créditos	Tipo	T- teórico TP- teórico-práctico P- práctico