

Pregrado

Ingeniería Mecánica

SNIES 5023



UNIVERSIDAD LIBRE
Vigilada Mineducación

Componentes de formación

■ Básico
 ■ Electiva
 ■ Humanístico
 ■ Optativo
 ■ Profesional

Semestre I

Asignaturas	Créditos
CÁLCULO DIFERENCIAL	3
EXPRESIÓN GRÁFICA PARA INGENIERÍA	3
FÍSICA MECÁNICA Y LABORATORIO	3
QUÍMICA DE MATERIALES	3
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	2
COMPETENCIAS DE APRENDIZAJE Y COMUNICACIÓN	3
CÁTEDRA UNILIBRISTA	1
Total	18

Semestre V

Asignaturas	Créditos
MÉTODOS NUMÉRICOS	2
MECÁNICA DE FLUÍDOS E HIDRÁULICA	3
DISEÑO II	3
SISTEMAS DINÁMICOS	2
FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	3
INGENIERÍA DE LA MANUFACTURA	3
TRANSFERENCIA DE CALOR	2
Total	18

Semestre II

Asignaturas	Créditos
CÁLCULO INTEGRAL	3
LÓGICA Y ALGORITMOS	3
ÁLGEBRA LINEAL	3
DIBUJO DE MÁQUINAS	3
MECÁNICA DE SÓLIDOS RÍGIDOS	3
TECNOLOGÍA MECÁNICA BÁSICA	3
Total	18

Semestre VI

Asignaturas	Créditos
CONTROL AUTOMÁTICO	3
ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS Y LABORATORIO	2
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3
MANTENIMIENTO	3
CONSTITUCIÓN POLÍTICA	2
OPTATIVA I	3
ELECTIVA I	2
Total	18

Semestre III

Asignaturas	Créditos
CÁLCULO MULTIVARIABLE Y VECTORIAL	3
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	3
ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y LABORATORIO	3
DINÁMICA	3
CIENCIA DE LOS MATERIALES Y ENSAYOS MECÁNICOS	3
MECÁNICA DE SÓLIDOS DEFORMABLES	3
Total	18

Semestre VII

Asignaturas	Créditos
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3
CONVERSIÓN DE ENERGÍA	4
INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADOR	3
OPTATIVA II	3
ELECTIVA II	2
Total	18

Semestre IV

Asignaturas	Créditos
ECUACIONES DIFERENCIALES	3
DISEÑO I	3
MECANISMOS	2
INGENIERÍA DE LOS MATERIALES Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS	3
ELECTRÓNICA BÁSICA	2
TERMODINÁMICA	3
INSTALACIONES y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	2
Total	18

Semestre VIII

Asignaturas	Créditos
CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	3
INGENIERÍA APLICADA	3
PRÁCTICA EMPRESARIAL	3
CÁTEDRA DE SOSTENIBILIDAD	2
ÉTICA	2
OPTATIVA III	3
ELECTIVA III	2
Total	18

Total de créditos del programa

144