

INGENIERÍA INDUSTRIAL MECÁNICA

BLOQUES SUGERIDOS versión 2016 (según perfil)

| | FLUIDOS Y ENERGÍA | | | DISEÑO MECÁNICO Y MATERIALES | | | INGENIERÍA DE PLANTA | | | | |
|--------------------|---|----|-----------|--------------------------------------|---|-----------|--------------------------------------|----|-----------|---|--------|
| Semestre 1 | Cálculo 1 | 16 | 42 | Cálculo 1 | 16 | 42 | Cálculo 1 | 16 | 42 | | |
| | Geometría y Álgebra Lineal 1 | 9 | | | Geometría y Álgebra Lineal 1 | | 9 | | | Geometría y Álgebra Lineal 1 | 9 |
| | Física 1 | 10 | | | Física 1 | | 10 | | | Física 1 | 10 |
| | Taller de Diseño, Com. y Rep. Gráfica | 7 | | | Taller de Diseño, Com. y Rep. Gráfica | | 7 | | | Taller de Diseño, Com. y Rep. Gráfica | 7 |
| Semestre 2 | Cálculo 2 | 16 | 35 | Cálculo 2 | 16 | 35 | Cálculo 2 | 16 | 35 | | |
| | Geometría y Álgebra Lineal 2 | 9 | | | Geometría y Álgebra Lineal 2 | | 9 | | | Geometría y Álgebra Lineal 2 | 9 |
| | Física 2 | 10 | | | Física 2 | | 10 | | | Física 2 | 10 |
| Semestre 3 | Cálculo 3 | 10 | 45 | Cálculo 3 | 10 | 45 | Cálculo 3 | 10 | 45 | | |
| | Probabilidad y Estadística | 10 | | | Probabilidad y Estadística | | 10 | | | Probabilidad y Estadística | 10 |
| | Física 3 | 10 | | | Física 3 | | 10 | | | Física 3 | 10 |
| | Mecánica Newtoniana | 10 | | | Mecánica Newtoniana | | 10 | | | Mecánica Newtoniana | 10 |
| | Física Experimental 1 | 5 | | | Física Experimental 1 | | 5 | | | Física Experimental 1 | 5 |
| Semestre 4 | Ecuaciones Diferenciales | 12 | 43 | Ecuaciones Diferenciales | 12 | 47 | Ecuaciones Diferenciales | 12 | 47 | | |
| | Física Experimental 2 | 5 | | | Física Experimental 2 | | 5 | | | Física Experimental 2 | 5 |
| | Computación 1 | 10 | | | Computación 1 | | 10 | | | Computación 1 | 10 |
| | Física Térmica | 10 | | | Física Térmica | | 10 | | | Física Térmica | 10 |
| | Taller (UTU) | 6 | | | Vibraciones y Ondas | | 10 | | | Electromagnetismo | 10 |
| Semestre 5 | Elementos de Mecánica de los Fluidos | 14 | 48 | Elementos de Mecánica de los Fluidos | 14 | 48 | Elementos de Mecánica de los Fluidos | 14 | 48 | | |
| | Comportamiento Mecánico de Materiales 1 | 13 | | | Comportamiento Mecánico de Materiales 1 | | 13 | | | Comportamiento Mecánico de Materiales 1 | 13 |
| | Electrotécnica 1 | 9 | | | Electrotécnica 1 | | 9 | | | Electrotécnica 1 | 9 |
| | Introducción a la Ciencia de Materiales | 12 | | | Introducción a la Ciencia de Materiales | | 12 | | | Introducción a la Ciencia de Materiales | 12 |
| Semestre 6 | Transferencia de Calor 1 | 10 | 56 | Transferencia de Calor 1 | 10 | 50 | Transferencia de Calor 1 | 10 | 50 | | |
| | Comportamiento Mecánico de Materiales 2 | 13 | | | Comportamiento Mecánico de Materiales 2 | | 13 | | | Comportamiento Mecánico de Materiales 2 | 13 |
| | Electrotécnica 2 | 9 | | | Electrotécnica 2 | | 9 | | | Electrotécnica 2 | 9 |
| | Metalurgia Física | 12 | | | Metalurgia Física | | 12 | | | Metalurgia Física | 12 |
| | Mecánica de los Fluidos | 12 | | | Taller (UTU) | | 6 | | | Taller (UTU) | 6 |
| Semestre 7 | Transferencia de Calor 2 | 10 | 45 | Transferencia de Calor 2 | 10 | 57 | Transferencia de Calor 2 | 10 | 51 | | |
| | Energía 1 - Combustión | 10 | | | Energía 1 - Combustión | | 10 | | | Energía 1 - Combustión | 10 |
| | Máquinas para Fluidos 1 | 12 | | | Máquinas para Fluidos 1 | | 12 | | | Máquinas para Fluidos 1 | 12 |
| | Administración General para Ingenieros | 5 | | | Administración General para Ingenieros | | 5 | | | Administración General para Ingenieros | 5 |
| | Introducción al Control Industrial | 8 | | | Metalurgia de Transformación Elementos de Máquinas | | 10 10 | | | Introducción al Control Industrial Int. a la Prevención de Riesgos Laborales | 8 6 |
| Semestre 8 | Costos para Ingeniería | 8 | 55 | Costos para Ingeniería | 8 | 48 | Costos para Ingeniería | 8 | 52 | | |
| | Instalaciones Eléctricas | 8 | | | Sistemas Oleohidráulicos y Neumáticos | | 8 | | | Control de Calidad | 8 |
| | Máquinas para Fluidos 2 | 12 | | | Dinámica de Máquinas y Vibraciones | | 12 | | | Instalaciones Eléctricas | 8 |
| | Elementos de Ingeniería Ambiental | 7 | | | | | | | | Refrigeración | 8 |
| | Pasantía | 20 | | | Pasantía | | 20 | | | Pasantía | 20 |
| Semestre 9 | Proyecto (*) | 15 | 43 | Proyecto (*) | 15 | 33 | Proyecto (*) | 15 | 49 | | |
| | Int. a la Investigación de Operaciones | 10 | | | Int. a la Investigación de Operaciones | | 10 | | | Int. a la Investigación de Operaciones | 10 |
| | Instrumentación Industrial | 8 | | | Instrumentación Industrial | | 8 | | | Instrumentación Industrial | 8 |
| | Motores de Combustión Interna | 10 | | | | | | | | Proyecto de Instalaciones Eléctricas Gestión de Mantenimiento | 8 8 |
| Semestre 10 | Proyecto (*) | 15 | 31 | Proyecto (*) | 15 | 21 | Proyecto (*) | 15 | 31 | | |
| | Legislación y Relaciones Industriales | 6 | | | Legislación y Relaciones Industriales | | 6 | | | Legislación y Relaciones Industriales | 6 |
| | Generadores de Vapor | 10 | | | | | | | | Generadores de Vapor | 10 |

Créditos totales

436

419

443

(*) Proyecto, dado que es anual, aparece con 15 créditos semestrales en lugar de los 30 totales.

Notar que las asignaturas que aparecen en gris están incluidas solamente a modo de ejemplo.

Notar que las asignaturas que aparecen en azul son del grupo Específicas.

Notar que no en todos los bloques sugeridos se llegan a los 450 créditos, ni tampoco a todos los mínimos por materia. Esto se debe a que en los mismos solamente se incluyen las asignaturas Fundamentales y Específicas, más algunas otras de los grupos de Complementarias y Optativas, estas últimas únicamente a modo de ejemplo. Los mínimos por materia se debería completar con asignaturas Complementarias, y los 450 créditos totales con asignaturas Complementarias, Optativas o cualquier otra asignatura que esté en consonancia con lo que el Plan de Estudios establece.