

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD DE INGENIERIA

Carrera: INGENIERIA MECANICA

Título: Ingeniero Mecánico

Código de Carrera: 005

Acreditación: 6 años

PLAN 2018

Res.Me: 1588/15

| Código | Asignatura | Tipo | Hes* | Het* | Hfp* | Correlativas |
|--------------------|--|------|------|------|------|-----------------------------|
| Nivelación | | | | | | |
| D1001 | Matemática Para Ingeniería | CB | 25 | 125 | | |
| 1ºSemestre | | | | | | |
| F1301 | Matemática A | CB | 12 | 192 | | D1001 |
| M1602 | Gráfica para Ingeniería | CB | 6 | 96 | | |
| M1608 | Introducción a la Ing. Mecánica y Electromecánica | CO | 3 | 48 | | |
| 2ºSemestre | | | | | | |
| F1302 | Matemática B | CB | 12 | 192 | | F1301 |
| F1303 | Física I | CB | 8 | 128 | 16 | F1301 |
| U1901 | Química para Ingeniería | CB | 6 | 96 | 24 | |
| 3ºSemestre | | | | | | |
| F1304 | Matemática C | CB | 9 | 144 | | F1302 |
| F1305 | Física II | CB | 8 | 128 | 16 | F1302- F1303 |
| M1603 | Materiales | TB | 5 | 80 | 32 | U1901 |
| Ver al dorso | Electiva Humanística | | 3 | 48 | | 5 Materias Aprobadas |
| 4ºSemestre | | | | | | |
| F1306 | Matemática D | CB | 6 | 96 | | F1304 |
| F1315 | Probabilidades y Estadística | CB | 6 | 96 | | F1302 |
| M1604 | Termodinámica | TB | 6 | 96 | 10 | U1901 F1302 F1303 |
| M1605 | Tecnologías para la Fabricación I | TA | 5 | 80 | 40 | M1603 |
| 5º Semestre | | | | | | |
| F1316 | Introducción a la Programación y Análisis Numérico | CB | 5 | 80 | | F1304 |
| A1009 | Mecánica Racional | TB | 6 | 96 | | F1303 F1304 |
| C1151 | Estructuras I | TB | 6 | 96 | 24 | F1302 F1303 |
| A1052 | Mecánica de los Fluidos | TB | 6 | 96 | 12 | F1303 F1304 |
| 6ºSemestre | | | | | | |
| A1050 | Mecanismos y Elementos de Máquinas | TB | 6 | 96 | | C1151 A1009 M1603 |
| C1153 | Estructuras II | TB | 6 | 96 | 24 | C1151 F1302 M1603 |
| M1614 | Fundamentos de Transferencia de Calor y Masa | TA | 5 | 80 | 24 | M1604 |
| E1283 | Electrotecnia, Máquinas Eléctricas y Electrónica | TB | 6 | 96 | 16 | F1305-F1304 |
| M1681 | Higiene, Seguridad y Desarrollo Sustentable | CO | 3 | 48 | 15 | U1901 |
| | Actividad de Formación Complementaria I | CO | | | | 10 Materias Aprobadas |
| 7ºSemestre | | | | | | |
| M1621 | Tecnología para la Fabricación II | TA | 5 | 80 | 40 | M1605 |
| A1008 | Estructuras III | TA | 6 | 96 | 24 | C1153 F1316 |
| M1628 | Máquinas Rotativas | TA | 5 | 80 | 20 | A1052 M1614 |
| M1615 | Instalaciones Electromecánicas | TA | 6 | 96 | 2 | E1283-M1681 |
| M1619 | Mediciones e Instrumental | TA | 3 | 48 | 5 | M1604 A1052 F1315 |
| | Actividad de Formación Complementaria II | CO | | | | AFC1 |
| 8ºSemestre | | | | | | |
| M1618 | Máquinas Alternativas | TA | 5 | 80 | 20 | A1052 M1614 |
| M1622 | Instalaciones Industriales Frigoríficas y de Vapor | TA | 5 | 80 | 20 | M1628 |
| A1053 | Sistemas Hidráulicos y Neumáticos | TA | 4 | 64 | 6 | M1619 |
| M1613 | Dinámica de Sistemas | TA | 5 | 80 | 52 | M1604-A1052-F1306 |
| M1627 | Proyecto de Máquinas | TA | 5 | 80 | 64 | M1621 F1316 |
| | Actividad de Formación Complementaria III | CO | | | | AFC2 |
| 9ºSemestre | | | | | | |
| M1626 | Tecnología de Unión de Materiales | TA | 5 | 80 | 43 | M1603-M1602-M0001 |
| M1632 | Proyecto Integral de Plantas (anual) | TA | 5 | 160 | 120 | M1621-M1615-M0001 |
| M1645 | Diseño Mecánico de Cañerías | TA | 5 | 80 | 40 | A1052-M1615-M0001 |
| P1752 | Economía para Ingenieros y Organización Industrial | CO | 3 | 48 | | 15 Materias Aprobadas-M0001 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|----|---|----|-----|-----------------------------|
| | Optativa | TA | | | | |
| | Actividad de Formación Complementaria IV | CO | | | | AFC3-M0001 |
| 10ºSemestre | | | | | | |
| M1636 | Automatización I | TA | 4 | 64 | 40 | M1613-M0001 |
| M1640 | Automotores y Máquinas Agrícolas | TA | 4 | 64 | 40 | M1618-A1050-M0001 |
| P1759 | Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional | CO | 3 | 48 | | 20 Materias Aprobadas-M0001 |
| | Optativa | TA | | | | |
| M1633 | Mantenimiento de Plantas Industriales | TA | 5 | 80 | 36 | E1283-M0001 |
| | Actividad de Formación Complementaria V | CO | | | | AFC4-M0001 |
| M1648 | Práctica Profesional Supervisada | TA | | | 200 | 33 Materias Aprobadas-M0001 |

| | | | | | | |
|---------------|--------|--|--|--|--|-------|
| Idioma | | | | | | |
| M0001 | Inglés | | | | | D1001 |

Se requerirá una prueba de suficiencia en la que el alumno deberá demostrar que comprende texto técnico, un manual de un instrumento, etc. La prueba de suficiencia debe ser aprobada antes de comenzar el noveno semestre. Se recomienda que la prueba de suficiencia haya sido aprobada antes del sexto semestre a partir del cual comienzan fundamentalmente las materias tecnológicas.

| | | | |
|--|--------------------|-------------------|-----|
| Formación Practica= 1003hs. (803 escolarizadas + 200 no escolarizadas) | | | |
| Formación Experimental | Problemas Abiertos | Proyecto y diseño | PPS |
| 263 | 248 | 292 | 200 |
| 200 | 150 | 200 | 200 |

| | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|--|-------------------------------|
| OPTATIVAS (total de horas a completar:128) | | | | | | |
| M1637 | Automatización II | TA | 4 | 64 | | M1636-M0001 |
| M1641 | Mantenimiento de Equipos de Transporte | TA | 3 | 48 | | P1752-A1050-M1604-M1615-M0001 |
| M1646 | Diseño e Ingeniería Asistidos por Computadora | TA | 5 | 80 | | M1627-M0001 |
| M1649 | Trabajo Final | TA | 8 | 128 | | 30 Materias Aprobadas-M0001 |
| A1108 | Introducción a la Mecánica de Fluidos Computacional | TA | 4 | 64 | | A1052-F1301-M0001 |
| A1013 | Estructuras IV | TA | 5 | 80 | | A1008-M0001-M0001 |
| A1014 | Estructuras V | TA | 5 | 80 | | A1013-M0001 |
| C1154 | Fractomecánica | TA | 4 | 64 | | C1153-M1603-M0001 |
| A1012 | Sistemas Dinámicos | TA | 5 | 80 | | F1305-F1315-A1009-A1008-M0001 |
| M1642 | Termoeconom.y Uso Rac.de la Energía en Sist.Térm. | TA | 5 | 80 | | M1622-M0001 |
| H1510 | Maquinas Hidráulicas | TA | 2 | 32 | | A1052-M0001 |
| M1686 | Vehículos y Máquinas Ferroviarias | TA | 4 | 64 | | M1604-E1283-M0001 |
| M1643 | Energías Alternativas | TA | 4 | 64 | | M1614-E1283-M0001 |

| | | | | | | |
|-----------------------------|---|----|---|----|--|----------------------|
| ELECTIVA HUMANÍSTICA | | | | | | |
| S0001 | Humanística A | CO | 3 | 48 | | 5 Materias Aprobadas |
| S0002 | Humanística B | CO | 3 | 48 | | 5 Materias Aprobadas |
| S0009 | Talleres de Herramientas Humanísticas | CO | 3 | 48 | | 5 Materias Aprobadas |
| S0010 | Ingeniería, Comunicación y Educación | CO | 3 | 48 | | 5 Materias Aprobadas |
| S0011 | Ingeniería Social | CO | 3 | 48 | | 5 Materias Aprobadas |
| S0012 | Historia Social de la Tecnología y la Ingeniería | CO | 3 | 48 | | 5 Materias Aprobadas |
| S0013 | Empleab. y Gestión de la Carrera Profes en Ingen. | CO | 3 | 48 | | 5 Materias Aprobadas |
| S0016 | Cuestión Malvinas-Política soberana | CO | 3 | 48 | | 5 Materias Aprobadas |
| S0017 | Educación, Ciencia, Tecnología e Industria | CO | 3 | 48 | | 5 Materias Aprobadas |
| S0018 | Idioma Chino Básico | CO | 3 | 48 | | 5 Materias Aprobadas |

| | | | | | | |
|--|---|----|--|--|--|-----------------------|
| ACTIVIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA | | | | | | |
| | Actividad de Formación Complementaria I | CO | | | | 10 Materias Aprobadas |

| | | | | | |
|--|---|----|--|--|------------|
| | Actividad de Formación Complementaria II | CO | | | AFC1 |
| | Actividad de Formación Complementaria III | CO | | | AFC2 |
| | Actividad de Formación Complementaria IV | CO | | | AFC3-M0001 |
| | Actividad de Formación Complementaria V | CO | | | AFC4-M0001 |

Se deberán completar cincuenta (50) puntos, en total, de las Actividades de Formación Complementaria de I a V.

TOTAL DE HORAS PARA OBTENER EL TÍTULO: 4040

***Total de horas escolarizadas: 3840**

***Total de horas optativas: 128**

***Total de horas de Formación Práctica: 1003**

***Total de horas no escolarizadas: 200**

Referencias:

***Hes:** Horas escolarizadas semanales.

***Het:** Horas escolarizadas totales por asignatura.

***Hfp:** Horas de formación práctica totales escolarizadas y no escolarizadas.

***Tipo de Asignatura:**

CB: Ciencias Básicas

CO: Complementarias.

TB: Tecnologías Básicas.

TA: Tecnologías Aplicadas.