

# PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

| CI | CLAVE  | C U R S O                                           | CT | Pa     | Pb       | R E Q U I S I T O S              | Cré. |
|----|--------|-----------------------------------------------------|----|--------|----------|----------------------------------|------|
| 5  | ING212 | Dinámica                                            | 4  | 2      |          | ING693, (1MAT09), 1FIS02, 1FIS03 | 5.00 |
|    | ING225 | Resistencia de Materiales 1                         | 4  | 2      |          | ING693, 1MAT08                   | 5.00 |
|    | MAT241 | Métodos Numéricos en Ingeniería                     | 2  |        | 2        | 1MAT09                           | 3.00 |
|    | MEC257 | Ingeniería de Materiales 1                          | 4  |        | 2 (4q)   | 1QUI01, 1QUI02, {ING225}         | 5.00 |
|    | MEC280 | Taller Mecánico 2                                   |    |        | 3        | MEC146, {1MEC02}                 | 1.50 |
|    | 1MEC02 | Dibujo Mecánico 1                                   | 2  |        | 2        | 1ING02                           | 3.00 |
| 6  | IEE2A2 | Electricidad                                        | 3  | 1 (2q) | 1.5 (3q) | 1FIS06, 1FIS07                   | 4.25 |
|    | MEC206 | Termodinámica 1                                     | 4  | 1 (2q) |          | 1FIS04, 1FIS05                   | 4.50 |
|    | MEC228 | Procesos de Manufactura 1                           | 4  |        |          | MEC257, ING225, MEC280           | 4.00 |
|    | MEC250 | Resistencia de Materiales 2                         | 3  | 1 (2q) | 1.5 (3q) | ING225                           | 4.25 |
|    | MEC281 | Ingeniería de Materiales 2                          | 4  |        | 2 (4q)   | MEC257                           | 5.00 |
| 7  | MEC208 | Termodinámica 2                                     | 3  | 1 (2q) | 2 (4q)   | MEC206                           | 4.50 |
|    | MEC209 | Mecánica de Fluidos                                 | 4  | 1 (2q) | 1.5 (3q) | ING212, MAT241                   | 5.25 |
|    | MEC227 | Dibujo Mecánico 2                                   | 2  |        | 2        | 1MEC02, MEC280                   | 3.00 |
|    | MEC229 | Procesos de Manufactura 2                           | 4  |        |          | MEC281, MEC228                   | 4.00 |
|    | MEC2M1 | Elementos de Máquinas 1                             | 4  | 1 (2q) |          | [MEC227], MEC250                 | 4.50 |
|    | 1MEC06 | Práctica Supervisada Pre-Profesional                |    |        | 1        | 130 créditos aprobados *         | 0.50 |
|    | IDM201 | Idioma Extranjero (inglés)                          |    |        |          | Acreditar capacidad de lectura   |      |
| 8  | IEE2A5 | Máquinas Eléctricas                                 | 3  | 1 (2q) | 1.5 (3q) | IEE2A2                           | 4.25 |
|    | ING220 | Ética Profesional                                   | 2  |        |          | 120 créditos aprobados *         | 2.00 |
|    | MEC284 | Control Automático                                  | 3  | 1 (2q) | 1.5 (3q) | [IEE2A5], MEC208, MEC209         | 4.25 |
|    | MEC286 | Transferencia de Calor                              | 3  | 1 (2q) | 1.5 (3q) | MEC208, MEC209                   | 4.25 |
|    | MEC288 | Proyecto de Ingeniería Mecánica 1                   | 4  |        |          | MEC229, [MEC2M2]                 | 4.00 |
|    | MEC2M2 | Elementos de Máquinas 2                             | 3  | 1 (2q) |          | MEC227, MEC2M1, ING212           | 3.50 |
| 9  | IEE316 | Ingeniería Electrónica                              | 3  |        | 1.5 (3q) | IEE2A5                           | 3.75 |
|    | MEC282 | Análisis Económico en Ingeniería Mecánica           | 3  | 1 (2q) |          | EST145, 150 créditos aprobados * | 3.50 |
|    | MEC289 | Turbomáquinas y Máquinas de Desplazamiento Positivo | 3  | 1 (2q) | 1.5 (3q) | MEC209, MEC208                   | 4.25 |
|    | MEC298 | Proyecto de Ingeniería Mecánica 2                   | 4  |        |          | MEC2M2, MEC288, MEC286           | 4.00 |
|    | MEC3A4 | Proyecto de Tesis 1                                 | 2  |        |          | MEC288, 170 créditos aprobados * | 2.00 |
|    |        | Curso electivo**                                    |    |        |          | Mínimo                           | 3.00 |
| 10 | IND343 | Organización y Gestión de Empresas                  | 3  | 1 (2q) |          | MEC229, ING220                   | 3.50 |
|    | MEC299 | Motores de Combustión Interna                       | 3  |        | 1.5 (3q) | MEC286                           | 3.75 |
|    | MEC3A5 | Proyecto de Tesis 2                                 | 4  |        |          | MEC298, MEC3A4                   | 4.00 |
|    |        | Cursos electivos**                                  |    |        |          | Mínimo                           | 9.00 |

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

| CI                            | CLAVE C U R S O                                           | CT | Pa | Pb     | R E Q U I S I T O S     | Cré. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|----|--------|-------------------------|------|
| ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD: |                                                           |    |    |        |                         |      |
|                               | 1IND40 Seminario Internacional en Ciencias e Ingeniería 1 | 1  |    |        | 110 créditos aprobados* | 1.00 |
|                               | 1IND41 Seminario Internacional en Ciencias e Ingeniería 2 | 1  |    |        | 110 créditos aprobados* | 1.00 |
|                               | 1IND42 Seminario Internacional en Ciencias e Ingeniería 3 | 1  |    |        | 110 créditos aprobados* | 1.00 |
|                               | MEC313 Vibraciones                                        | 2  |    | 2      | MEC2M2                  | 3.00 |
|                               | MEC315 Dinámica Aplicada                                  | 3  |    |        | MEC2M2                  | 3.00 |
|                               | MEC319 Energías Renovables                                | 3  |    |        | 140 créditos aprobados* | 3.00 |
|                               | MEC320 Oleohidráulica y Neumática                         | 2  |    | 2      | MEC209                  | 3.00 |
|                               | MEC322 Ingeniería de Mantenimiento                        | 3  |    |        | 160 créditos aprobados* | 3.00 |
|                               | MEC324 Máquinas Herramientas de Control Numérico          | 2  |    | 2 (4q) | MEC229                  | 3.00 |
|                               | MEC325 Teoría de Máquinas y Mecanismos                    | 2  |    | 2      | ING212                  | 3.00 |
|                               | MEC332 Generación y Utilización de Vapor                  | 3  |    |        | MEC286                  | 3.00 |
|                               | MEC336 Sistemas de Ventilación Industrial                 | 3  |    |        | MEC289                  | 3.00 |
|                               | MEC337 Refrigeración y Aire Acondicionado                 | 2  |    | 2      | MEC286                  | 3.00 |
|                               | MEC339 Centrales Hidráulicas                              | 3  |    |        | MEC289                  | 3.00 |
|                               | MEC342 Economía de las Centrales de Energía               | 3  |    |        | MEC282, MEC289          | 3.00 |
|                               | MEC346 Corrosión                                          | 2  |    | 2      | MEC281                  | 3.00 |
|                               | MEC347 Ensayos no Destructivos                            | 2  |    | 2      | MEC281                  | 3.00 |
|                               | MEC348 Ingeniería de Combustibles Gaseosos                | 2  |    | 2      | MEC286                  | 3.00 |
|                               | MEC350 Metalurgia de la Soldadura                         | 2  |    | 2      | MEC281                  | 3.00 |
|                               | MEC36A Temas en Ingeniería Mecánica A                     | 3  |    |        | 160 créditos aprobados* | 3.00 |
|                               | MEC36B Temas en Ingeniería Mecánica B                     | 3  |    |        | 160 créditos aprobados* | 3.00 |
|                               | MEC36C Temas en Ingeniería Mecánica C                     | 2  |    | 2      | 160 créditos aprobados* | 3.00 |
|                               | MEC36D Temas en Ingeniería Mecánica D                     | 2  |    | 2      | 160 créditos aprobados* | 3.00 |
|                               | MEC373 Metrología                                         | 2  |    | 2 (4q) | MEC229                  | 3.00 |
|                               | MEC382 Instalaciones de Baja Tensión                      | 2  |    | 2      | IEE2A5                  | 3.00 |
|                               | MEC386 Diseño Equipos de Transporte y Almacenamiento      | 3  |    |        | MEC2M2, MEC288          | 3.00 |
|                               | MEC388 Instrumentación                                    | 2  |    | 2      | 160 créditos aprobados* | 3.00 |
|                               | MEC396 Diseño de Matrices y Utillajes                     | 3  |    |        | MEC288                  | 3.00 |
|                               | TEO240 Teología 2                                         | 3  |    |        |                         | 3.00 |

**CI** Ciclo

**CT** Clases teóricas semanales

**Pa** Prácticas tipo a

**Pb** Prácticas tipo b

**ME** Modalidad de evaluación

( ) Haber cursado con nota 08 ó más

[ ] Haber cursado o cursar simultáneamente

**ME:** 1 Exámenes y Tarea Académica

2 Dos exámenes, prácticas Tipo "a", Tipo "b" y Tarea Académica

3 Sólo prácticas Tipo "b"

4 Evaluación especial (nota única)

5 Sin nota

\* Del plan de estudios de esta especialidad.

\*\* Pueden considerarse cursos de libre disponibilidad hasta un máximo de 12 créditos y cursos de otras facultades, con autorización del Decano.

Plan de estudios vigente en el 2026-1