

XIV Convalidaciones y Compensaciones

CUADRO DE ADECUACIÓN CURRICULAR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA 2016 AL PLAN CURRICULAR 2022

| PLAN DE ESTUDIOS 2016 | | | | PLAN DE ESTUDIOS 2022 | | | |
|-----------------------|--------|---------------------------------------|------|-----------------------|--------|---------------------------------------|------|
| CICLO I | | | | CICLO I | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD | N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 02 | M0102 | CALCULO DIFERENCIAL | 5 | 01 | M0101 | CÁLCULO DIFERENCIAL | 5 |
| 01 | M0101 | COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA | 5 | 02 | M0102 | COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA | 4 |
| 09 | M0209 | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA | 3 | 03 | M0103 | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA | 3 |
| 04 | M0104 | QUÍMICA APLICADA | 5 | 04 | M0104 | QUÍMICA APLICADA | 5 |
| 11 | M0211 | DIBUJO EN INGENIERÍA | 3 | 05 | M0105 | DIBUJO TÉCNICO | 3 |
| 03 | M0103 | ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL | 2 | 06 | M0106 | ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL | 2 |
| TOTAL | | | 22 | TOTAL | | | 22 |

| PLAN DE ESTUDIOS 2016 | | | | PLAN DE ESTUDIOS 2022 | | | |
|-----------------------|--------|--|------|-----------------------|--------|--|------|
| CICLO II | | | | CICLO II | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD | N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 07 | M0207 | CALCULO INTEGRAL | 5 | 07 | M0207 | CÁLCULO INTEGRAL | 5 |
| 08 | M0208 | FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA MECÁNICA | 5 | 08 | M0208 | FÍSICA I | 5 |
| 10 | M0210 | LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA | 3 | 09 | M0209 | LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA | 3 |
| 21 | M0421 | TECNOLOGÍA DE MATERIALES | 3 | 10 | M0210 | CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES I | 4 |
| 17 | M0317 | DIBUJO MECÁNICO I ASISTIDO POR COMPUTADORA | 3 | 11 | M0211 | DIBUJO MECÁNICO I | 3 |
| 05 | M0105 | MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA | 3 | 12 | M0212 | MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA | 2 |
| TOTAL | | | 22 | TOTAL | | | 22 |

| PLAN DE ESTUDIO 2016 | | | | PLAN DE ESTUDIOS 2022 | | | |
|----------------------|--------|---|------|-----------------------|--------|---|------|
| CICLO III | | | | CICLO III | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD | N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 13 | M0313 | CALCULO MULTIVARIABLE | 5 | 13 | M0313 | CÁLCULO MULTIVARIABLE | 5 |
| 15 | M0315 | FÍSICA MOLECULAR | 5 | 14 | M0314 | FÍSICA II | 5 |
| 16 | M0316 | ESTÁTICA | 5 | 15 | M0315 | ESTÁTICA | 4 |
| | | | | 16 | M0316 | CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES II | 3 |
| 17 | M0317 | DIBUJO MECÁNICO II ASISTIDO POR COMPUTADORA | 3 | 17 | M0317 | DIBUJO MECÁNICO II | 3 |
| 12 | MO312 | INGLÉS TÉCNICO II | 3 | 18 | MO318 | INGLÉS TÉCNICO | 2 |
| TOTAL | | | 21 | TOTAL | | | 22 |

| PLAN DE ESTUDIO 2016 | | | | PLAN DE ESTUDIOS 2022 | | | |
|----------------------|--------|--|------|-----------------------|--------|--------------------------------------|------|
| CICLO IV | | | | CICLO IV | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD | N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 18 | M0418 | MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA | 5 | 19 | M0419 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 5 |
| 19 | M0419 | FUNDAMENTOS FÍSICOS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO | 5 | 20 | M0420 | FÍSICA III | 5 |
| 20 | M0420 | DINÁMICA | 5 | 21 | M0421 | DINÁMICA | 4 |
| 27 | M0527 | INGENIERÍA DE MANUFACTURA I | 5 | 22 | M0422 | PROCESOS DE MANUFACTURA I | 5 |
| 23 | M0523 | ESTADÍSTICA APLICADA LA INGENIERÍA | 3 | 23 | M0423 | ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA | 3 |
| TOTAL | | | 21 | TOTAL | | | 22 |

| PLAN DE ESTUDIO 2016 | | | | PLAN DE ESTUDIOS 2022 | | | |
|----------------------|--------|--|------|-----------------------|--------|--|------|
| CICLO V | | | | CICLO V | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD | N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 35 | M7135 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA | 3 | 24 | M0524 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA | 3 |
| 26 | M0526 | MECÁNICA DE FLUIDOS I | 5 | 25 | M0525 | MECÁNICA DE FLUIDOS I | 5 |
| 32 | M0632 | INGENIERÍA DE MANUFACTURA II | 5 | 26 | M0526 | PROCESOS DE MANUFACTURA II | 5 |
| 24 | M0524 | MECÁNICA DE MATERIALES I | 5 | 27 | M0527 | RESISTENCIA DE MATERIALES I | 5 |
| 25 | M0525 | TERMODINÁMICA I | 4 | 28 | M0528 | TERMODINÁMICA I | 4 |
| TOTAL | | | 22 | TOTAL | | | 22 |

| PLAN DE ESTUDIO 2016 | | | | PLAN DE ESTUDIOS 2022 | | | |
|----------------------|--------|----------------------------------|------|-----------------------|--------|---------------------------|------|
| CICLO VI | | | | CICLO VI | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD | N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 28 | M0628 | CÁLCULO NUMÉRICO Y COMPUTACIONAL | 3 | 29 | M0629 | MÉTODOS NUMÉRICOS | 3 |
| 31 | M0631 | MECÁNICA DE FLUIDOS II | 4 | 30 | M0630 | MECÁNICA DE FLUIDOS II | 5 |
| 34 | M7134 | CIRCUITOS ELÉCTRICOS | 4 | 31 | M0631 | CIRCUITOS ELECTRICOS | 5 |
| 29 | M0629 | MECÁNICA DE MATERIALES II | 5 | 32 | M0632 | MECÁNICA DE MATERIALES II | 4 |
| 30 | M0630 | TERMODINÁMICA II | 5 | 33 | M0633 | TERMODINÁMICA II | 5 |
| TOTAL | | | 22 | TOTAL | | | 22 |

| PLAN DE ESTUDIO 2016 | | | | PLAN DE ESTUDIOS 2022 | | | |
|----------------------|--------|---------------------------------------|------|-----------------------|--------|--|------|
| CICLO VII | | | | CICLO VII | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD | N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| | | | | 34 | M0734 | ELEMENTOS FINITOS APLICADO A LA INGENIERÍA | 3 |
| 32 | M7132 | MÁQUINAS HIDRÁULICAS | 4 | 35 | M0735 | MÁQUINAS HIDRÁULICAS | 4 |
| 30 | M7130 | CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I | 4 | 36 | M0736 | DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I | 4 |
| 47 | M0947 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 4 | 37 | M0737 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 3 |
| 31 | M7131 | MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA | 4 | 38 | M0738 | MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA | 4 |
| 41 | M0841 | TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA | 4 | 39 | M0739 | TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA | 4 |
| TOTAL | | | 20 | TOTAL | | | 21 |

| PLAN DE ESTUDIO 2016 | | | | PLAN DE ESTUDIOS 2022 | | | |
|----------------------|--------|--|------|-----------------------|--------|------------------------------------|------|
| CICLO VIII | | | | CICLO VIII | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD | N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 43 | M0843 | SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL | 3 | 40 | M0840 | SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | 3 |
| 40 | M0840 | MÁQUINAS ELÉCTRICAS | 4 | 41 | M0841 | MÁQUINAS ELÉCTRICAS | 5 |
| | | | | 42 | M0842 | PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES | 2 |
| 39 | M0839 | DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II | 4 | 43 | M0843 | DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II | 4 |
| 37 | M0737 | INGENIERÍA DE MANUFACTURA ASISTIDO CON CNC | 3 | 44 | M0844 | ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN | 3 |
| TOTAL | | | 17 | TOTAL | | | 17 |

| PLAN DE ESTUDIO 2016 | | | |
|----------------------|--------|---|------|
| CICLO IX | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 45 | M0945 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | 3 |
| 51 | M1051 | FUERZA MOTRIZ Y GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA | 3 |
| 48 | M0948 | PROYECTO DE TESIS | 3 |
| 44 | M0944 | SISTEMAS DE TRANSPORTE MECÁNICO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL | 4 |
| TOTAL | | | 13 |

| PLAN DE ESTUDIOS 2022 | | | |
|-----------------------|--------|--|------|
| CICLO IX | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 49 | M0949 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES | 3 |
| 50 | M0950 | FUERZA MOTRIZ Y GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA | 4 |
| 51 | M0951 | PROYECTO DE TESIS | 4 |
| 52 | M0952 | SISTEMA DE TRANSPORTE MECÁNICO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL | 3 |
| 53 | M0953 | PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA | 3 |
| TOTAL | | | 17 |

| PLAN DE ESTUDIO 2016 | | | |
|----------------------|--------|---------------------------------------|------|
| CICLO X | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 55 | M0855 | SENSORES E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL | 4 |
| 52 | M1052 | INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO | 4 |
| 54 | M1054 | DESARROLLO DE TESIS | 3 |
| 46 | M0946 | REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO | 3 |
| TOTAL | | | 16 |

| PLAN DE ESTUDIOS 2022 | | | |
|-----------------------|--------|------------------------------------|------|
| CICLO X | | | |
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 58 | M1058 | SENSORES Y ACTUADORES INDUSTRIALES | 5 |
| 59 | M1059 | INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO | 4 |
| 60 | M1060 | DESARROLLO DE TESIS | 4 |
| 61 | M1061 | REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN | 4 |
| TOTAL | | | 17 |

ASIGNATURAS ELECTIVAS

| I. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES | | | |
|--|--------|--|------|
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 57 | M1057 | SISTEMAS NEUMÁTICOS-ELECTRONEUMÁTICOS-OLEOHIDRÁULICOS-ELECTROHIDRÁULICOS | 4 |
| 50 | M1050 | ELECTRÓNICA INDUSTRIAL | 3 |
| 56 | M0956 | AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL | 4 |

| I. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES | | | |
|--|--------|---|------|
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 45 | M0845 | SISTEMAS HÍBRIDOS INDUSTRIALES (e) | 4 |
| 54 | M0954 | ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (e) | 4 |
| 62 | M1062 | AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES (e) | 4 |

| II. PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS INDUSTRIALES | | | | II. PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS INDUSTRIALES | | | |
|--|--------|--|------|--|--------|--|------|
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD | N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 58 | M0858 | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA | 4 | 46 | M0846 | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA (e) | 4 |
| 59 | M0959 | GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO | 4 | 55 | M0955 | GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS PESADAS (e) | 4 |
| 60 | M1060 | ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE PROCESOS INDUSTRIALES | 4 | 63 | M1063 | ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE PROCESOS INDUSTRIALES (e) | 4 |

| III. PROYECTOS DE MÁQUINAS INDUSTRIALES Y ENERGÉTICAS | | | | III. PROYECTOS DE MÁQUINAS INDUSTRIALES Y ENERGÉTICAS | | | |
|---|--------|---------------------------------------|------|---|--------|--|------|
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD | N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 63 | M1063 | DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS | 4 | 47 | M0847 | ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA USO INDUSTRIAL (e) | 4 |
| 62 | M0962 | VIBRACIONES Y CIMENTACIÓN DE MÁQUINAS | 4 | 56 | M0956 | VIBRACIONES EN MÁQUINAS INDUSTRIAL (e) | 4 |
| | | | | 64 | M1064 | COSTOS Y PRESUPUESTOS EN PROCESOS INDUSTRIALES (e) | 4 |

| IV. MAQUINAS Y EQUIPOS TÉRMICOS | | | | IV. MÁQUINAS Y EQUIPOS TÉRMICOS | | | |
|---------------------------------|--------|-----------------------|------|---------------------------------|--------|----------------------------------|------|
| N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD | N° | CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉD |
| 61 | M0861 | INGENIERÍA AUTOMOTRIZ | 4 | 48 | M0848 | INGENIERÍA AUTOMOTRIZ (e) | 4 |
| | | | | 52 | M0952 | TRANSPORTE MASIVO SOSTENIBLE (e) | 4 |
| | | | | 65 | M1065 | VENTILACIÓN INDUSTRIAL (e) | 4 |