

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN MECANICA INDUSTRIAL

| NUM.                    | COD.  | ASIGNATURA                                  | CLAS. | LAB. | CRED. | REQUISITOS<br>(COD-ASIG.) |
|-------------------------|-------|---|-------|------|-------|---------------------------|
| ASIG.                   | ASIG. |   |       |      |       |                           |
| <b>I AÑO</b>            |       |   |       |      |       |                           |
| <b>PRIMER SEMESTRE</b>  |       |   |       |      |       |                           |
| 1                       | 7979  | DIBUJO LINEAL Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA       | 2     | 4    | 4     |                           |
| 2                       | 1545  | MATEMÁTICA I                                | 5     | 0    | 5     |                           |
| 3                       | 4402  | HERRAMIENTAS INFORMATICAS                   | 3     | 3    | 4     |                           |
| 4                       | 8355  | INGLÉS I                                    | 3     | 0    | 3     |                           |
| 5                       | 1504  | ELECTRICIDAD BÁSICA                         | 3     | 2    | 4     |                           |
| 6                       | 8360  | COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA                 | 3     | 0    | 3     |                           |
| <b>I AÑO</b>            |       |   |       |      |       |                           |
| <b>SEGUNDO SEMESTRE</b> |       |   |       |      |       |                           |
| 7                       | 7893  | ** DIBUJO MECANICO ASISTIDO POR COMPUTADORA | 2     | 4    | 4     | 7979                      |
| 8                       | 1546  | MATEMÁTICA II                               | 5     | 0    | 5     |                           |
| 9                       | 0619  | MECÁNICA BASICA                             | 4     | 0    | 4     |                           |
| 10                      | 1505  | TECNOLOGÍA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN I        | 4     | 0    | 4     |                           |
| 11                      | 1506  | LAB. TECNOLOGÍA Y MECÁN. DE PRECISIÓN I     | 0     | 6    | 3     | SIMULTANEA CON 1505       |
| 12                      | 4521  | ** TECNOLOGIA Y MOTORES DE GASOLINA         | 3     | 0    | 3     |                           |
| 13                      | 4522  | LABORATORIO DE TEC. MOTORES DE GASOLINA     | 0     | 5    | 2     |                           |
| <b>II AÑO</b>           |       |   |       |      |       |                           |
| <b>VERANO</b>           |       |   |       |      |       |                           |
| 14                      | 7450  | MATERIALES                                  | 2     | 3    | 3     |                           |
| 15                      | 4816  | ** ORGANIZACION DE TALLERES                 | 3     | 0    | 3     |                           |
| <b>II AÑO</b>           |       |   |       |      |       |                           |
| <b>PRIMER SEMESTRE</b>  |       |   |       |      |       |                           |
| 16                      | 1403  | GEOGRAFÍA DE PANAMÁ                         | 3     | 0    | 3     |                           |
| 17                      | 1507  | TECNOLOGÍA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN II       | 3     | 0    | 3     | 1505                      |
| 18                      | 1508  | LAB. TECNOLOGÍA Y MECÁN. DE PRECISIÓN II    | 0     | 5    | 2     | 1506 1507                 |
| 19                      | 4527  | ** TECNOLOGIA Y MOTORES DIESEL              | 3     | 0    | 3     | 4521                      |
| 20                      | 4528  | LABORATORIO DE TECN. DE MOTORES DIESEL      | 0     | 5    | 2     | 4522 4527                 |
| 21                      | 0630  | ** ELECTRICIDAD INDUSTRIAL                  | 4     | 2    | 5     | 1504                      |
| 22                      | 4378  | ESTATICA Y RESISTENCIA DE MATE              | 3     | 0    | 3     | 0619                      |
| 23                      | 7478  | MECANICA DE LOS FLUIDOS                     | 3     | 2    | 4     | 0619                      |
| <b>II AÑO</b>           |       |   |       |      |       |                           |
| <b>SEGUNDO SEMESTRE</b> |       |   |       |      |       |                           |
| 24                      | 4518  | ** TECNOLOGÍA DE SOLDADURA I                | 3     | 0    | 3     | 7450                      |
| 25                      | 4519  | LABORATORIO DE TECN. SOLDADURA I            | 0     | 5    | 2     | 4518                      |
| 26                      | 4512  | ** TECNOLOGIA Y HOJALATERIA                 | 3     | 0    | 3     | 7893                      |
| 27                      | 4513  | LABORATORIO DE TECNOLOGÍA Y HOJALATERIA     | 0     | 5    | 2     | 4512                      |
| 28                      | 1509  | SISTEMA NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS            | 2     | 3    | 3     | 7478                      |
| 29                      | 4520  | DISEÑO DE MAQUINAS I                        | 4     | 0    | 4     | 4378                      |
| 30                      | 7568  | INSTALACIONES MECANICAS Y MANT              | 2     | 3    | 3     |                           |
| 31                      | 1407  | HISTORIA DE PANAMÁ                          | 3     | 0    | 3     |                           |
| <b>III AÑO</b>          |       |   |       |      |       |                           |
| <b>PRIMER SEMESTRE</b>  |       |   |       |      |       |                           |

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN MECANICA INDUSTRIAL

| NUM.                            | COD. | ASIGNATURA                                 | CLAS. | LAB. | CRED.    | REQUISITOS<br>(COD-ASIG.) |
|---------------------------------|------|--|-------|------|----------|---------------------------|
| 32                              | 1510 | ** MÁQUINAS TÉRMICAS                       | 3     | 2    | \$\$\$ 4 |                           |
| 33                              | 4525 | TECNOLOGIA DE SOLDADURA II                 | 3     | 0    | 3        | 4518                      |
| 34                              | 4526 | LABORATORIO DE TEC. SOLDADURA II           | 0     | 5    | \$\$\$ 2 | 4519 4525                 |
| 35                              | 1511 | TECN. Y APLICACIÓN DE PROCESOS DE CNC      | 3     | 0    | 3        | 7893                      |
| 36                              | 1512 | ** LAB. TECN. Y APLICACIÓN DE PROC. DE CNC | 0     | 6    | \$\$\$ 3 | 1511                      |
| 37                              | 4529 | DISEÑO DE MAQUINA II                       | 4     | 0    | 4        | 4520                      |
| 38                              | 1515 | ** TURBOMAQUINARIAS                        | 3     | 2    | \$\$\$ 4 | 7478                      |
| <b>III AÑO SEGUNDO SEMESTRE</b> |      |  |       |      |          |                           |
| 39                              | 2424 | CALCULO DIFERENCIAL I                      | 5     | 0    | 5        |                           |
| 40                              | 2540 | ÁLGEBRA DE VECTORES Y MATRICES             | 3     | 0    | 3        |                           |
| 41                              | 0642 | ELECTRONICA BASICA                         | 3     | 3    | \$\$\$ 4 |                           |
| 42                              | 7912 | FUNDAMENTOS DE INGENIERIA AMBIENTAL        | 3     | 0    | 3        |                           |
| 43                              | 3055 | FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES                 | 3     | 0    | 3        |                           |
| 44                              | 7481 | SUPERVISION Y RELACIONES HUM.              | 3     | 0    | 3        |                           |
| 45                              | 1513 | INST. Y MANT. DE SIST. DE REFRIG. Y AIRE   | 2     | 3    | \$\$\$ 3 | 7568                      |
| <b>IV AÑO PRIMER SEMESTRE</b>   |      |  |       |      |          |                           |
| 46                              | 2425 | CALCULO DIFERENCIAL II                     | 5     | 0    | 5        | 2424                      |
| 47                              | 7494 | LEGISLACION LABORAL Y CONTRATOS            | 3     | 0    | 3        |                           |
| 48                              | 0641 | DISEÑO Y ADMÓN.PROGRAMAS DE MANT.          | 3     | 0    | 3        |                           |
| 49                              | 7570 | ** METALURGIA APLICADA                     | 2     | 3    | \$\$\$ 3 | 7450                      |
| 50                              | 0644 | ** ELECTRONICA INDUSTRIAL                  | 3     | 2    | \$\$\$ 4 | 0642                      |
| 51                              | 7567 | ** TEORIA DE MAQUINAS                      | 3     | 2    | \$\$\$ 4 |                           |
| 52                              | 4953 | TRABAJO DE GRADUACION I                    | 0     | 6    | 3        |                           |
| <b>IV AÑO SEGUNDO SEMESTRE</b>  |      |  |       |      |          |                           |
| 53                              | 0709 | ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS        | 5     | 0    | 5        | 2425                      |
| 54                              | 4536 | ** SISTEMA DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN    | 3     | 3    | \$\$\$ 4 | 2424                      |
| 55                              | 0643 | TECNICAS DE INVESTIGACION                  | 2     | 0    | 2        |                           |
| 56                              | 2426 | EVALUACIÓN DE PROYECTOS                    | 3     | 0    | 3        |                           |
| 57                              | 7572 | ** PROC.ESP.DE SOLDADURA                   | 2     | 3    | \$\$\$ 3 | 7570                      |
| 58                              | 1514 | ** DISEÑO E INSTALACIONES DE FONTANERÍA    | 3     | 3    | \$\$\$ 4 |                           |
| 59                              | 8515 | TRABAJO DE GRADUACION II                   | 0     | 6    | 3        |                           |

TOTAL DE CRÉDITOS

198

\*\* MATERIA FUNDAMENTAL

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

NOTA:

**LAS HORAS DE VERANO CORRESPONDEN A SEMESTRES DE 16 SEMANAS. DEBERAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LA DURACION DEL VERANO RESPECTIVO.**

APROBADO POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 2/2002 DEL 15 DE MARZO DE 2002 CON MODIFICACIONES EN LA REUNION N° 05-2006 DEL 7 DE JULIO DE 2006. Y MODIFICACION EN SESION ORDINARIA N° 03-2008 DEL 11 DE JULIO DE 2008. MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N° 03-2010 (EXTRAORDINARIA) DEL 26 DE MAYO DE 2010. MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N° 10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICADO EN CACAD-R-01-2021, 02-2021, DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-R-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-R-ORD-01-2024, DEL 2 DE FEBRERO DE 2024.

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN MECANICA INDUSTRIAL

| NUM.  | COD.  |            |       |      |       | REQUISITOS  |
|-------|-------|------------|-------|------|-------|-------------|
| ASIG. | ASIG. | ASIGNATURA | CLAS. | LAB. | CRED. | (COD-ASIG.) |

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2024.

NOTA: AL FINALIZAR LOS DOS Y MEDIO (2 1/2) DE LA CARRERA CON UN TOTAL DE 125 CREDITOS, SE LE OTORGARÁ EL TÍTULO DE TÉCNICO EN INGENIERÍA CON ESPECIALIZACIÓN EN MECÁNICA INDUSTRIAL.