

# PLAN DE ESTUDIOS

**ÁREA DE FORMACIÓN: MECÁNICA**

**CARRERA: MECÁNICA INDUSTRIAL**

**DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:**

**TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL  
CON MENCIÓN EN MECÁNICA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL**

**CARGA HORARIA: 3.600 Hrs.**

| PRIMER SEMESTRE |                                              |       | SEGUNDO SEMESTRE |                                  |       |               | TERCER SEMESTRE |                           |       |               |
|-----------------|----------------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|-------|---------------|-----------------|---------------------------|-------|---------------|
| CÓDIGO          | ASIGNATURAS                                  | HORAS | CÓDIGO           | ASIGNATURAS                      | HORAS | PRE REQUISITO | CÓDIGO          | ASIGNATURAS               | HORAS | PRE REQUISITO |
| INT-100         | INGLÉS TÉCNICO I                             | 2     | INT-200          | INGLES TÉCNICO II                | 2     | INT-100       | ELB-300         | ELECTRÓNICA BASICA        | 2     | INA-200       |
| SMA-100         | SALUD, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE | 2     | CIT-200          | COMUNICACIÓN E INFORMES TÉCNICOS | 2     | SMA-100       | ELE-300         | ELECTROTECNIA             | 4     | FAM-200       |
| DTA-100         | DIBUJO TÉCNICO Y AUTOCAD                     | 4     | DMC-200          | DIBUJO MECÁNICO EN CAD           | 4     | DTA-100       | MOC-300         | MODELADO EN CAD           | 4     | DMC-200       |
| MAM-100         | MATEMÁTICA APLICADA A LA MECÁNICA            | 4     | INA-200          | INFORMATICA APLICADA             | 2     | MAM-100       | REM-300         | RESISTENCIA DE MATERIALES | 4     | FAM-200       |
| MET-100         | METROLOGÍA                                   | 4     | FAM-200          | FÍSICA APLICADA A LA MECANICA    | 4     | MAM-100       | TET-300         | TECNOLOGÍA Y TALLER III   | 12    | TET-200       |
| TET-100         | TECNOLOGIA Y TALLER I                        | 12    | TET-200          | TECNOLOGÍA Y TALLER II           | 12    | TET-100       | SOL-300         | SOLDADURA I               | 4     | TTF-200       |
| TEM-100         | TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES                 | 2     | TTF-200          | TRATAMIENTO TÉRMICO Y FUNDICIÓN  | 4     | TEM-100       |                 |                           |       |               |
| HORAS SEMANA    |                                              | 30    | HORAS SEMANA     |                                  | 30    |               | HORAS SEMANA    |                           | 30    |               |
| HORAS MES       |                                              | 120   | HORAS MES        |                                  | 120   |               | HORAS MES       |                           | 120   |               |
| HORAS SEMESTRE  |                                              | 600   | HORAS SEMESTRE   |                                  | 600   |               | HORAS SEMESTRE  |                           | 600   |               |

# PLAN DE ESTUDIOS

**ÁREA DE FORMACIÓN: MECÁNICA**

**CARRERA: MECÁNICA INDUSTRIAL**

**DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:**

**TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL  
CON MENCIÓN EN MECÁNICA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL**

**CARGA HORARIA: 3.600 Hrs.**

| CUARTO SEMESTRE |                                  |       |               | QUINTO SEMESTRE |                                      |       |               | SEXTO SEMESTRE |                                               |       |               |
|-----------------|----------------------------------|-------|---------------|-----------------|--------------------------------------|-------|---------------|----------------|-----------------------------------------------|-------|---------------|
| CÓDIGO          | ASIGNATURAS                      | HORAS | PRE REQUISITO | CÓDIGO          | ASIGNATURAS                          | HORAS | PRE REQUISITO | CÓDIGO         | ASIGNATURAS                                   | HORAS | PRE REQUISITO |
| AUE-400         | AUTOMATISMOS ELECTRICOS          | 4     | ELE-300       | CNC-500         | CONTROL NUMERICO COMPUTARIZADO II    | 4     | CNC-400       | MEI-600        | PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO                 | 2     | CNC-500       |
| ELM-400         | ELEMENTOS Y MECANISMOS           | 2     | REM-300       | ENH-500         | ELECTRONEUMÁTICA E HIDRAULICA        | 6     | NEH-400       | IMB-600        | INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBAS DE AGUA | 6     | ENH-500       |
| CNC-400         | CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO I | 4     | MOC-300       | STT-500         | SISTEMAS DE TRANSMISION Y TRANSPORTE | 4     | ELM-400       | TMI-600        | TECNICAS DE MONTAJE INDUSTRIAL                | 6     | STT-500       |
| NEH-400         | NEUMÁTICA E HIDRAULICA           | 4     | ELE-300       | TRT-500         | TRATAMIENTO TERMICO                  | 2     | SOL-400       | LUB-600        | LUBRICANTES                                   | 2     | TRT-500       |
| TET-400         | TECNOLOGÍA Y TALLER IV           | 12    | TET-300       | MAR-500         | MAQUINAS RECTIFICADORAS              | 4     | TET-400       | MEM-600        | MANTENIMIENTO ELECTRICO DE MÁQUINAS           | 4     | MAR-500       |
| SOL-400         | SOLDADURA II                     | 4     | SOL-300       | EMP-500         | EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO I           | 2     | -             | EMP-600        | EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO II                   | 2     | EMP-500       |
|                 |                                  |       |               | TMG-500         | TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I  | 2     | -             | TMG-600        | TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II          | 2     | TMG-500       |
|                 |                                  |       |               | TMI-500         | TALLER DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL   | 6     | TET-400       | MAP-600        | MANTENIMIENTO PREDICTIVO                      | 6     | TMI-500       |
| HORAS SEMANA    |                                  | 30    |               | HORAS SEMANA    |                                      | 30    |               | HORAS SEMANA   |                                               | 30    |               |
| HORAS MES       |                                  | 120   |               | HORAS MES       |                                      | 120   |               | HORAS MES      |                                               | 120   |               |
| HORAS SEMESTRE  |                                  | 600   |               | HORAS SEMESTRE  |                                      | 600   |               | HORAS SEMESTRE |                                               | 600   |               |