

**DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE  
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO ÁREA INDUSTRIAL  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

| CUATRIMESTRE            | 1o.                           | 2o.                           | 3o.                        | 4o.  | 5o.                                     | ESTADÍA  |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|---|----------|
| ÁREAS DEL CONOCIMIENTO  | ÁLGEBRA LINEAL                | FUNCIONES MATEMÁTICAS         | CÁLCULO DIFERENCIAL        | CÁLCULO INTEGRAL                           |   | 525 HRS. |
|                         | 90 HRS                        | 60 HRS                        | 60 HRS                     | 60 HRS                                     |   |          |
|                         | QUÍMICA BÁSICA                | FÍSICA                        | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES |   |          |
|                         | 75 HRS                        | 60 HRS                        | 75 HRS                     | 45 HRS                                     |   |          |
|                         |                               | ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO     | TERMODINÁMICA              |  |   |          |
|                         | 45 HRS                        | 45 HRS                        |                            |  |   |          |
| FORMACIÓN TECNOLÓGICA   | INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO | GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO     | SISTEMAS ELÉCTRICOS        | MÁQUINAS ELÉCTRICAS                        | INSTALACIONES ELÉCTRICAS                |          |
|                         | 45 HRS                        | 75 HRS                        | 60 HRS                     | 75 HRS                                     | 75 HRS                                  |          |
|                         | SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE    | CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO   | MÁQUINAS Y MECANISMOS      | REDES DE SERVICIOS INDUSTRIALES            | MÁQUINAS TÉRMICAS                       |          |
|                         | 45 HRS                        | 60 HRS                        | 105 HRS                    | 45 HRS                                     | 45 HRS                                  |          |
|                         | INFORMÁTICA                   | DIBUJO INDUSTRIAL             | ELECTRÓNICA ANALÓGICA      | ELECTRÓNICA DIGITAL                        | MANTENIMIENTO A PROCESOS DE MANUFACTURA |          |
|                         | 45 HRS                        | 60 HRS                        | 60 HRS                     | 60 HRS                                     | 75 HRS                                  |          |
|                         | ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL   | MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO | INTEGRADORA I              | PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN                 | AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA               |          |
|                         | 45 HRS                        | 60 HRS                        | 30 HRS                     | 45 HRS                                     | 75 HRS                                  |          |
|                         |                               | COSTOS Y PRESUPUESTOS         |                            | SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS          | INGENIERÍA DE MATERIALES                |          |
|                         | 45 HRS                        |                               | 105 HRS                    | 45 HRS                                     |   |          |
|                         |                               |                               |                            | INTEGRADORA II                             |   |          |
|                         |                               |                               |                            | 30 HRS                                     |   |          |
| LENGUAS Y MÉTODOS       | INGLÉS I                      | INGLÉS II                     | INGLÉS III                 | INGLÉS IV                                  | INGLÉS V                                |          |
|                         | 60 HRS                        | 60 HRS                        | 60 HRS                     | 60 HRS                                     | 60 HRS                                  |          |
|                         | EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I    |                               |                            |  | EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II             |          |
| 75 HRS                  |                               |                               |                            | 75 HRS                                     |   |          |
| HABILIDADES GERENCIALES | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I     |                               | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III                | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV              |          |
|                         | 45 HRS                        |                               | 30 HRS                     | 30 HRS                                     | 45 HRS                                  |          |
| TOTALES                 | 525 HRS                       | 525 HRS                       | 525 HRS                    | 525 HRS                                    | 525 HRS                                 |          |

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2015

Lic. Allan Alexander Amador Cervantes  
RECTOR

Ing. Yolanda Patricia Alvarez Coronado  
DIRECTOR DE CARRERA

SELLO DE RECTORÍA