



PERFIL PROFESIONAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO MANTENIMIENTO ÁREA INSTALACIONES



Versión Ejecutiva

PRESENTACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Mantenimiento área Instalaciones cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que permiten al Técnico Superior Universitario desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

Competencias Genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, las capacidades individuales y las destrezas sociales, habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

Competencias Específicas

1. Gestionar las actividades de mantenimiento mediante la integración del plan maestro, para garantizar la operación y contribuir a la productividad de la organización.

- 1.1 Definir el universo de mantenimiento a través de la integración de la información técnica, para elaborar el plan maestro de mantenimiento.
- 1.2 Desarrollar el plan maestro de mantenimiento con base en la jerarquización de equipos y frecuencia de actividades, presupuesto autorizado y políticas de la organización, para gestionar los recursos, optimizar la operación y el servicio.
- 1.3. Controlar el cumplimiento del plan maestro de mantenimiento mediante el seguimiento de las actividades y evaluación de resultados, para proponer mejoras y garantizar el funcionamiento de los equipos de la organización.

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN DEL ÁREA ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009

F-CAD-SPE-29-PF-CP-5B-03-A2



PERFIL PROFESIONAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO MANTENIMIENTO ÁREA INSTALACIONES



Versión Ejecutiva

2. Supervisar la operación y mantenimiento en instalaciones de uso público (domótica, operación de instalaciones y mantenimiento de infraestructura), con base en la normatividad aplicable y políticas de servicios de la organización, para su óptimo desempeño.

- 2.1 Diagnosticar las características de funcionalidad de las instalaciones de servicios a partir de la interpretación de planos y diagramas, especificaciones y normatividad aplicable, para determinar su eficiencia.
- 2.2. Coordinar la operación y mantenimiento de las instalaciones de servicio de acuerdo a las políticas de la organización, el diagnóstico, la normatividad aplicable y especificaciones técnicas del fabricante; para el cumplimiento del plan maestro y la mejora del servicio.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Mantenimiento área Instalaciones podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas dedicadas de los sectores secundario y terciario tales como: Metalmeccánicas, alimenticias, del plástico, químicas, del vestir, aeronáuticas, automotrices, de electrodomésticos, farmacéuticas, entre otras.
- Empresas de servicio como hoteles, hospitales, centros comerciales, instalaciones recreativas y deportivas, mantenimiento residencial.
- Su propia empresa de mantenimiento.

OCUPACIONES PROFESIONALES

El Técnico Superior Universitario en Mantenimiento área Instalaciones podrá desempeñarse como:

- Supervisor de Mantenimiento.
- Administrador de Mantenimiento.
- Jefe de Mantenimiento.
- Líder de Mantenimiento.
- Técnico en Mantenimiento.

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN DEL ÁREA ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009

F-CAD-SPE-29-PF-CP-5B-03-A2



PERFIL PROFESIONAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO MANTENIMIENTO ÁREA INSTALACIONES



Versión Ejecutiva

PERFIL DE INGRESO

- Egresados del nivel bachillerato, preferentemente de las áreas tecnológicas o de ciencias exactas.
- Habilidad verbal
- Razonamiento matemático.
- Habilidad informática.
- Permanente deseo de superación.
- Interés en el mantenimiento general de equipos, maquinaria y naves industriales
- Interés en las áreas eléctrica y mecánica.
- Interés en el conocimiento y manejo de nuevas técnicas y tecnologías usadas en el mantenimiento de clase mundial.

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN DEL ÁREA ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009

F-CAD-SPE-29-PF-CP-5B-03-A2



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



| CUATRIMESTRE ÁREAS DEL CONOCIMIENTO | 1o. | 2o. | 3o. | 4o. | 5o. | ESTADÍA |
|--|---|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS | ÁLGEBRA 75 HRS | CÁLCULO 75 HRS | SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE 60 HRS | | |  SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS 525 HRS. |
| | ESTÁTICA Y DINÁMICA 90 HRS | ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL 45 HRS | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| FORMACIÓN TECNOLÓGICA | INFORMÁTICA 60 HRS | DIBUJO INDUSTRIAL 75 HRS | MÁQUINAS Y MECANISMOS 105 HRS | TECNOLOGÍA DE MATERIALES 75 HRS | INSTALACIONES ELÉCTRICAS 90 HRS | |
| | INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO 60 HRS | SISTEMAS ELÉCTRICOS 90 HRS | ELECTRÓNICA ANALÓGICA 90 HRS | MÁQUINAS ELÉCTRICAS 90 HRS | ELECTRÓNICA DIGITAL 90 HRS | |
| | CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO 75 HRS | MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO 75 HRS | SISTEMAS NEUMÁTICOS 60 HRS | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN 60 HRS | SISTEMAS DE ENLACE 60 HRS | |
| | | COSTOS Y PRESUPUESTOS 60 HRS | GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO 90 HRS | SISTEMAS HIDRÁULICOS 60 HRS | DOMÓTICA 60 HRS | |
| | | | | REDES DE SERVICIOS INDUSTRIALES 45 HRS | INSTALACIONES TÉRMICAS 60 HRS | |
| | | | INTEGRADORA I 30 HRS | AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN 90 HRS | INTEGRADORA II 30 HRS | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| LENGUAS Y MÉTODOS | INGLÉS I 60 HRS | INGLÉS II 60 HRS | INGLÉS III 60 HRS | INGLÉS IV 60 HRS | INGLÉS V 60 HRS | |
| | EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 75 HRS | | | | EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 75 HRS | |
| | | | | | | |
| HABILIDADES GERENCIALES | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I 30 HRS | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II 45 HRS | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III 30 HRS | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV 45 HRS | | |
| | | | | | | |
| TOTALES | 525 HRS | 525 HRS | 525 HRS | 525 HRS | 525 HRS | 3150 HRS |

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2009


ING. JUAN LEONARDO SANCHEZ CUELLAR
RECTOR

ING. MARTÍN CRÓZ ARELLANO
DIRECTOR DE CARRERA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
SELECCIÓN DE RECTORÍA
DE TABAULIPAS
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE NUEVO LAREDO
CLAVE 28EUT004Y
RECTORÍA
P-CAD-31-MC-5B-03-A2

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



| CUATRIMESTRE | 1o. | 2o. | 3o. | 4o. | 5o. | 6o. | 7o. | ESTADÍA |
|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|
| ÁREAS DEL CONOCIMIENTO CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS | ALGEBRA | CÁLCULO | | SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE | | | |  SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS 525 HRS. |
| | 75 HRS | 75 HRS | | 60 HRS | | | | |
| | ESTÁTICA Y DINÁMICA | | | ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL | | | | |
| | 90 HRS | | | 45 HRS | | | | |
| FORMACIÓN TECNOLÓGICA | INFORMÁTICA | DIBUJO INDUSTRIAL | MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO | ELECTRÓNICA ANALÓGICA | MAQUINAS Y MECANISMOS | MAQUINAS ELÉCTRICAS | INSTALACIONES TÉRMICAS | 525 HRS. |
| | 60 HRS | 75 HRS | 75 HRS | 90 HRS | 105 HRS | 90 HRS | 60 HRS | |
| | INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO | SISTEMAS ELÉCTRICOS | COSTOS Y PRESUPUESTOS | GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO | TECNOLOGÍA DE MATERIALES | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | |
| | 60 HRS | 90 HRS | 50 HRS | 90 HRS | 75 HRS | 60 HRS | 90 HRS | |
| | | CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO | SISTEMAS NEUMÁTICOS | | SISTEMAS HIDRÁULICOS | REDES DE SERVICIOS INDUSTRIALES | SISTEMAS DE ENLACE | |
| | | 75 HRS | 60 HRS | | 60 HRS | 45 HRS | 60 HRS | |
| | | | | | INTEGRADORA I | AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN | DOMÓTICA | |
| | | | | | 30 HRS | 90 HRS | 60 HRS | |
| | | | | | | ELECTRÓNICA DIGITAL | INTEGRADORA II | |
| | | | | | | 90 HRS | 30 HRS | |
| LENGUAS Y MÉTODOS | INGLÉS I | INGLÉS II | INGLÉS III | INGLÉS IV | INGLÉS V | | | 75 HRS |
| | 60 HRS | 60 HRS | 60 HRS | 60 HRS | 60 HRS | | | |
| | | | EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I | | | | EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II | |
| HABILIDADES GERENCIALES | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I | | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III | FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV | | | 30 HRS |
| | 30 HRS | | 45 HRS | 30 HRS | 45 HRS | | | |
| TOTALES | 375 HRS | 375 HRS | 375 HRS | 375 HRS | 375 HRS | 375 HRS | 375 HRS | |

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2010

ING. JUAN LEONARDO SÁNCHEZ CUELLAR
RECTORY

ING. MARTÍN CRUZ ARELLANO
DIRECTOR DE DIVISIÓN

SELO DE RECTORÍA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE NUEVO LAREDO
CLAVE: 28E1T0004Y
F-CAD-SPE-11-MC-28-03-A2
RECTORÍA