

## Técnico Superior Universitario en Innovación del Mantenimiento Industrial

### Sede

- Complejo Regional Centro, Campus San Salvador el Seco

### Perfil de Ingreso

El perfil de ingreso que se considera para este Plan de Estudios es el perfil del egresado del Sistema Nacional de Bachillerato(SNB). El cual se refiere a las competencias clave, por su importancia y aplicaciones diversas a lo largo de la vida y las competencias básicas disciplinarias.

- Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue.
  - Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.
  - Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.
  - Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida.
  - Participa con una conciencia cívica y ética en la vida de su comunidad, región, México y el mundo.
  - Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.
- Competencias básicas disciplinarias: Matemáticas, Ciencias Experimentales y Comunicación

### Perfil Profesional

El egresado de este Plan de Estudios tendrá las siguientes competencias

### Competencias Genéricas Institucionales

- Participa de manera comprometida dentro de su medio sociocultural para contribuir al desarrollo social, la preservación del medio ambiente y el cuidado de la salud, considerando

los lenguajes científicos, tecnológicos artísticos de su disciplina profesional al colaborar en la solución de problemas de manera interdisciplinaria.

- Reflexiona y toma decisiones de manera crítica y creativa, a partir de analizar y relacionar elementos desde una visión compleja e interdisciplinaria para generar alternativas de solución de acuerdo con las necesidades del contexto.
- Utiliza una lengua extranjera de manera integral con la finalidad de realizar procesos de comunicación relacionados con los contenidos y actividades propias de su disciplina, los cuales le permiten establecer relaciones interculturales y colaborativas para explorar y construir saberes dentro de las misma, con ética responsabilidad social y el apoyo de diversas herramientas tecnológicas.
- Gestiona la información, las tecnologías y los procesos de comunicación para fortalecer la formación personal y profesional a través de las TIC al utilizar adecuadamente fuentes académicas y científicas de manera ética, creativa y asertiva.
- Analiza componentes del contexto, a partir de identificar la información necesaria y el uso de metodologías adecuadas para construir propuestas de solución y comunicar los resultados obtenidos.
- Emprende proyectos de impacto social de calidad para generar valor en los diferentes ámbitos sociales con base en metodología de innovación.

### **Competencias Profesionales**

- Emplea métodos normalizados e innovadores que garanticen la seguridad, calidad, control y eficiencia de los procesos de mantenimiento industrial y de servicio, innovando en los sistemas de calidad con base en normas nacionales e internacionales asumiendo una actitud ética y responsable. Lo que implica el conocimiento de las ciencias básicas para comprender los fenómenos.
- Analiza el desempeño y situaciones de fallas, para mantener en óptimas condiciones maquinaria, equipo e instalaciones industriales a través de un enfoque sustentable.
- Calcula costos de mantenimiento en los gastos totales de la empresa, identificando las actividades de mantenimiento y las condiciones de operación de los equipos para incrementar la eficiencia y reducir los costos, con una actuación ética.

- Aplica procedimientos para el mantenimiento de sistemas eléctricos, neumáticos, hidráulicos, electromecánicos y mecánicos, con el fin de maximizar su disponibilidad para mejorar la productividad, propiciando el desarrollo integral del hombre y de la sociedad mediante conocimientos científicos y técnicos, siguiendo las normas industriales pertinentes.
- Conoce los protocolos de comunicación entre dispositivos y maquinas, para lograr transferencia de información manteniendo la integridad de los datos.
- Analiza información técnica a través de planimetría, esboza planos de solidos & 3D y realiza manufactura de piezas, para proponer soluciones prácticas y de bajo costo siguiendo principios de metrología dimensional.
- Aplica metodologías innovadoras para la solución de problemas que propician la reducción de fallas, costos y tiempos muertos de una forma honesta y responsable apeándose a las normas de desarrollo de proyectos.

#### **Campo de trabajo:**

El egresado de TSU en Innovación del Mantenimiento Industrial tiene gran demanda en empresas regionales y nacionales, en los siguientes sectores: manufacturero, metalmeccánico, automotriz, textil, servicios y de plástico.

Se puede desempeñar como:

- Técnico en Mantenimiento
- Planeador de Mantenimiento.
- Operario especializado
- Supervisor de mantenimiento de líneas de ensamble de sistemas productivos
- Supervisor de mantenimiento de instalaciones electromecánicas
- Líder de línea de manufactura

## MÓDULOS

### Ciclo Introductorio

- Módulo Genérico de Formación General Universitaria
  - Taller I de Lengua Extranjera
  - Taller II de Lengua Extranjera
- Módulo de Fenómenos Físicos
- Módulo de Metrología y Normalización

### Ciclo Formativo

- Módulo de Mantenimiento Industrial Sustentable
- Módulo de Monitoreo & Conectividad
- Módulo de Mecánica y Eléctrica
- Módulo de Interpretación de Planos y Diagramas Técnicos
- Módulo de CAD, CAM CAE
- Módulo de Innovación en Mantenimiento
- Módulo Practica Profesional
- Módulo de Servicio Social

### Informes

Complejo Regional Centro

Campus San Salvador el Seco

Tel: (249) 4510956