

PLAN DE ESTUDIOS



PRIMER CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Introducción al Mantenimiento
- Seguridad y Medio Ambiente
- Tecnologías para la Digitalización
- Administración del Personal
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita
- Formación Sociocultural I

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Gestión del Mantenimiento
- Calidad en el Mantenimiento
- Dibujo Industrial
- Métodos y Sistemas De Trabajo
- Costos y Presupuestos
- Inglés II

TERCER CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Termodinámica
- Probabilidad y Estadística
- Sistemas Eléctricos
- Máquinas y Mecanismos
- Electrónica Analógica
- Integradora I
- Inglés III
- Formación Sociocultural II

CUARTO CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Máquinas Eléctricas
- Redes de Servicios Industriales
- Principios de Programación
- Electrónica Digital
- Sistemas Neumáticos e Hidráulicos
- Inglés IV
- Formación Sociocultural III

QUINTO CUATRIMESTRE

- Instalaciones Eléctricas
- Máquinas Térmicas
- Mantenimiento a Procesos de Manufactura
- Automatización y Robótica
- Ingeniería de Materiales
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II
- Formación Sociocultural IV

SEXTO CUATRIMESTRE ESTADÍA



¡Vive tu **vocación**, nosotros te enseñamos **cómo**!





CARACTERÍSTICAS PARA SABER QUE MANTENIMIENTO ES TU CARRERA

- Deseable que haya cursado el área de Ciencias Físico Matemáticas o un área técnica.
- Tener interés en áreas tecnológicas y de ingeniería, gusto por las máquinas y las herramientas.
- Trabajar en equipo, adaptabilidad y manejo básico de equipo de cómputo.
- Adicionalmente deben mostrar competencias genéricas como pensamiento matemático, pensamiento analítico, estructura de la lengua (española) y comprensión lectora.

AL EGRESAR SERÁS CAPAZ DE:

Tener habilidades y conocimientos teóricos y prácticos para gestionar las actividades de mantenimiento. En Instalaciones, maquinaria y equipo en general; formulará proyectos para optimizar las condiciones de operación a través de técnicas y herramientas de confiabilidad con el objetivo de incrementar la competitividad de la empresa. Además de Supervisar el reemplazo o fabricación de partes de los sistemas electromecánicos en maquinaria, equipo y redes de distribución industrial empleado normas para mantener en óptimas condiciones los sistemas.

¿EN DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?

- Empresas públicas y privadas dedicadas de los sectores primario, secundario y terciario tales como: Minería, Pesca y Agricultura
- Empresas metalmecánicas, alimenticias, del plástico, químicas, del vestir, aeronáuticas, automotrices, de electrodomésticos, farmacéuticas, entre otras.
- Empresas de servicio como hoteles, hospitales, entre otros.
- Su propia empresa de Mantenimiento Industrial.