

MECÁNICO/A DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL 74031142

PRIMER SEMESTRE

- * Máquinas, herramientas y materiales de procesos básicos de fabricación
 - Representación gráfica y documentación técnica
 - Instalaciones, medios complementarios y auxiliares en las máquinas, herramientas, hornos y fundición
 - Preparación de las herramientas y maquinaria necesarias en los procesos auxiliares de fabricación mecánica
- * Operaciones básicas y proceso automáticos de fabricación mecánica
 - Implementación de procesos auxiliares de fabricación
 - Operaciones básicas de fabricación
 - Conocimiento y uso básico de máquinas, dispositivos y herramientas de fabricación mecánica
- * Control y verificación de productos fabricados
 - Medición, ajustes y tolerancias
 - Utilización de instrumentos de medición y control
 - Realización de operaciones básicas de control de calidad
- * Operaciones de verificación y control de productos mecánicos
 - Instrumentos de medición y control
 - Operaciones básicas de control de calidad en fabricación mecánica

SEGUNDO SEMESTRE

- * Preparación de materiales y maquinaria según documentación técnica
 - Representación gráfica y documentación técnica
 - Características de los materiales
 - Preparación de máquinas y herramientas
- * Montaje de conjuntos y estructuras fijas o desmontables
 - Conocimiento y uso de herramientas mecánicas empleadas en el montaje mecánico
 - Conocimiento y empleo de las uniones fijas y desmontables
 - Ejecución de operaciones de montaje
 - Almacenaje y transporte de materiales
- * Montaje y reparación de los sistemas mecánicos
 - Representación gráfica industrial, materiales y verificación de magnitudes físicas
 - Montaje de mecanismos de máquinas
 - Montaje de estructuras de bienes de equipo y máquinas industriales
 - Mantenimiento de bienes de equipo y maquinaria industrial
- * Ajuste, puesta en marcha y regulación de los sistemas mecánicos
 - Ajuste de los conjuntos mecánicos
 - Anclajes y nivelados de máquinas
 - Puesta en marcha de máquinas industriales
 - Reglaje de conjuntos mecánicos
 - Documentación y normativa sobre seguridad en bienes de equipo y máquinas industriales

TERCER SEMESTRE

- * Montaje y reparación de sistemas eléctricos y electrónicos de bienes de equipo y máquinas industriales
 - Automatización Industrial
 - Mediciones de variables eléctricas
- Automatización eléctrica de bienes de equipo y maquinaria industrial
 - Montaje de elementos eléctricos y electrónicos
- * Montaje y reparación de sistemas neumáticos e hidráulicos de bienes de equipo y máquinas industriales
 - Automatización neumática de bienes de equipo y maquinaria industrial
 - Automatización hidráulica de bienes de equipo y maquinaria industrial
 - Montaje de elementos, neumáticos e hidráulicos

CUARTO SEMESTRE

- * Sistemas de control integrados en bienes de equipo y maquinaria industrial y elaboración de la documentación técnica
 - Lógica combinacional
 - Automatización programable en bienes de equipo y maquinaria industrial
 - Documentación técnica
- * Montaje y puesta en marcha de sistemas robóticos y sistemas de visión, en bienes de equipo y maquinaria industrial
 - Tecnologías de la automatización
 - Sistemas de automatización industrial
 - Programación de controladores de robots, PLCs y manipuladores
 - Tecnologías de la visión artificial
 - Montaje de sistemas de visión y configuración
 - Requisitos de los sistemas mecánicos con visión

QUINTO SEMESTRE

- * Operaciones de mecanizado manual
 - Interpretación gráfica
 - Ajustes y tolerancias de mecanizado
 - Mecanizados manuales
- * Operaciones de mecanizado por medios automáticos
 - Procesos de mecanizado
 - Mecanizados por torneado, por fresado, por taladrado y por rectificado
 - Sistemas y maquinarias industriales de mecanizado
- * Operaciones de unión
 - Tecnología de uniones no soldadas
 - Uniones pegadas
 - Tecnología del soldeo

- * Prevención de riesgos laborales
 - El trabajo y la salud: los riesgos profesionales. Factores de riesgo
 - Daños derivados del trabajo. Accidente de trabajo y enfermedades profesionales. Otras patologías derivadas del trabajo
 - Marco normativo básico en materia de Prevención de Riesgos Laborales. Derechos y deberes básicos en esta materia
 - Riesgos ligados a las condiciones de seguridad y al medio ambiente de trabajo
 - La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral
 - Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual. El plan de emergencia
 - El control de la salud de los trabajadores
 - Componentes implicados en la Prevención de Riesgos Laborales. Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la empresa y documentación relacionada
 - Primeros auxilios
- * Orientación laboral y promoción de la calidad en la Formación Profesional para el Empleo
 - Análisis del perfil profesional
 - La información profesional. Estrategias y herramientas para la búsqueda de empleo
 - Calidad en las acciones formativas. Innovación y actualización docente