

ELECTRÓNICO/A DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN INDUSTRIAL

75311081

PRIMER SEMESTRE

- * Localización de averías en equipos y sistemas de instrumentación y control
 - Magnitudes eléctricas
 - Técnicas de metrología
 - Electrónica analógica
 - Electrónica digital
 - Características de las instalaciones automatizadas
 - Sensores y captadores
 - Actuadores y preactuadores de las instalaciones automatizadas
 - Equipos de instrumentación y control
 - Procesamiento de señales de instrumentación y control
- * Reparación de sistemas electromecánicos y equipos eléctricos
 - Electrónica básica analógica
 - Electrónica digital
 - Utilización de puertas lógicas
 - Esquemas electrónicos de representación de circuitos
 - Instrumental de medida y verificación de sistemas electromecánicos
 - Sistemas de arrastre y posicionado electromecánicos
- * Montaje y reparación de sistemas neumáticos e hidráulicos 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

SEGUNDO SEMESTRE

- * Reparación de fuentes de alimentación y equipos de control de potencia
 - Electrónica básica
 - Fuentes de alimentación
 - Esquemas de representación
 - Equipos de control de potencia
 - Esquemas de representación de los módulos y cartas que los configuran
- * Localización de averías en equipos y sistemas de comunicaciones
 - Señales analógicas y digitales
 - Introducción a los sistemas de comunicación
 - Tecnologías de transmisión
 - Sistemas de modulación
 - Técnicas de codificación digital de señales analógicas
 - Técnicas de compresión de señales
 - Transmisores y receptores de RF
 - Líneas de transmisión
 - Sistemas de antenas
 - Normas de cableado
 - Tipos de cables
 - Normalización de cables y conectores

- * 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

TERCER SEMESTRE

- * Puesta a punto de equipos y sistemas de comunicaciones
 - Puesta a punto de transmisores y receptores de comunicación
 - Ajuste de antenas
 - Adaptación de líneas de transmisión
 - Utilización de señales de patrón para verificación de sistemas de comunicación
 - Niveles de modulación, relación señal/ruido, anchura de banda eficaz
 - Sistemas de ayuda informatizados
- * Montaje y reparación de automatismos eléctricos
 - Preparación de armarios y cuadros para el montaje de circuitos eléctricos
 - Medida en las instalaciones de automatismos eléctricos
 - Representación, simbología e instalación de automatismos eléctricos
 - Montaje de instalaciones electrotécnicas con automatismos eléctricos
 - Mantenimiento y reparación de automatismos eléctricos

CUARTO SEMESTRE

- * Montaje de instalaciones automatizadas
 - Instalaciones automatizadas
 - Representación y simbología de las instalaciones automatizadas
 - Montaje de instalaciones automatizadas
 - Documentación de las instalaciones automatizadas
- * Reparación de instalaciones automatizadas
 - Mantenimiento, ajuste y reparación de instalaciones automatizadas
 - Documentación de las instalaciones

QUINTO SEMESTRE

- * Montaje y puesta en marcha de sistemas robóticos y sistemas de visión, en bienes de equipo y maquinaria industrial
 - Tecnologías de automatización
 - Sistemas de automatización industrial
 - Programación de controladores de robots, PLCs y manipuladores industriales
 - Tecnologías de la visión artificial
 - Montaje de sistemas de visión y configuración
 - Requisitos de los sistemas mecánicos con visión
- * Montaje en instalaciones domóticas en edificios
 - Sistemas domóticos utilizados en edificios
 - Montaje de los elementos de las instalaciones domóticas en edificios
 - Conexión de los elementos de las instalaciones domóticas
 - Sustitución de los elementos averiados en las instalaciones domóticas

SEXTO SEMESTRE

* 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