
ELECTRICISTA DE FABRICACIÓN INDUSTRIAL

CÓDIGO 75211026

1º PERIODO FORMATIVO

Planificación de la gestión y organización de los procesos de montaje de sistemas de automatización industrial

1 Equipos eléctricos, electrónicos

- Estructura de un sistema automático
- Aparatación eléctrica
- Detectores y captadores
- Actuadores
- Cables y sistemas de conducción
- Elementos y equipos de seguridad
- Tecnologías aplicadas en automatismos
- Elementos neumáticos
- Elementos hidráulicos
- Cálculo de cilindros hidráulicos
- Circuitos hidráulicos básicos
- Circuitos hidráulicos de dos presiones
- Elementos de trabajo y control hidráulico
- Simbología normalizada

2 Gestión del aprovisionamiento

- Técnicas de almacenamiento en obra
- Técnicas de transporte y manipulación
- Condiciones de almacenamiento del material
- Elaboración de hojas de entrega
- Técnicas de inventariado
- Utilización de software

3 Planificación del montaje de sistemas

- Recopilación y análisis de los documentos
- Cálculos, programas y manuales
- Planos
- Pliego de condiciones
- Presupuestos y medidas
- Otros documentos
- Programación de tareas
- Asignación de tiempos
- Utilización de herramientas informáticas

2º PERIODO FORMATIVO

Supervisión del montaje de sistemas de automatización industrial

1 Procedimientos para la supervisión del montaje

- Especificación de las características técnicas
- Técnicas de construcción y verificación de cuadros
- Supervisión de los elementos de control

2 Verificaciones del montaje de sistemas

- Elaboración del acta de replanteo
- Cumplimentación de los protocolos
- Utilización de equipos de pruebas y medida
- Conceptos fundamentales y normativa de calidad
- Seguimiento del plan de calidad

Seguridad y protección medioambiental en la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.

1 Seguridad y salud laboral en la gestión

- Aplicación de planes de seguridad
- Identificación de factores de riesgo y riesgos asociados
- Identificación de factores de riesgo
- Equipos y medidas de protección y actuación

2 Plan de protección medioambiental

- Normativa de aplicación
- Aplicación del plan de gestión de residuos
- Gestión de residuos
- Eliminación y reciclaje de residuos

3º PERIODO FORMATIVO

Planificación de la gestión y supervisión de los procesos de mantenimiento de sistemas de automatización industrial

1 Equipos en el mantenimiento de sistemas

- Estructura - sistema automático
- La aparatamenta eléctrica
- Detectores - captadores
- Los actuadores
- Cables, y sistemas de conducción
- Elementos y equipos de seguridad eléctrica
- Redes de comunicación industrial
- Sistema de visualización
- Los elementos hidráulicos
- Elementos hidráulicos
- Cálculo de cilindros hidráulicos
- Circuitos hidráulicos básicos
- Circuitos hidráulicos de dos presiones

- Elementos de trabajo y control hidráulico

2 Gestión del mantenimiento

- Selección de la documentación
- Identificación de las tareas

3 Programación del mantenimiento de sistemas

- Planificación del mantenimiento
- Programación de tareas
- Herramientas informáticas

4º PERIODO FORMATIVO

Supervisión del mantenimiento de sistemas de automatización industrial

1 Estructura del mantenimiento de sistemas

- Aprovisionamiento
- Herramientas, equipos, instrumentos de medida
- Técnicas de diagnóstico
- Tipos de mantenimiento

2 Gestión y supervisión del mantenimiento de sistemas

- Conceptos fundamentales y normativa de calidad
- Plan de calidad en la ejecución del mantenimiento
- Criterios de calidad
- Gestión de la calidad

Seguridad y protección medioambiental en la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.

1 Seguridad - salud laboral en la gestión

- Aplicación planes de seguridad
- Identificación factores de riesgo y riesgos asociados
- Identificación - factores de riesgo
- Equipos y medidas de protección

2 Plan protección medioambiental

- Normativa aplicación
- Aplicación plan de gestión de residuos
- Gestión residuos
- Eliminación y reciclaje residuos

5º PERIODO FORMATIVO

Planificación de la prueba y ajuste de los equipos y elementos de los sistemas de automatización industrial

1 Equipos eléctricos, electrónicos, neumáticos

- Estructura sistema automático
- Aparatura - eléctrica
- Detectores y los captadores
- Actuadores o elementos de control
- Los cables y sistemas de conducción

- Elementos - equipos de seguridad eléctrica
- Tecnologías aplicadas a automatismos
- Elementos - neumáticos
- Elementos - hidráulicos
- El cálculo de cilindros hidráulicos
- El circuito hidráulicos básicos
- Circuitos hidráulicos - dos presiones
- Elementos - trabajo y control hidráulico
- Simbología - normalizada

2 Ajuste de equipos y elementos de sistemas

- Utilización de equipos de medida
- Ajuste y parametrización de equipos
- Software específico de comprobación de equipos
- Procedimientos de pruebas de funcionamiento
- Normas de embalaje y transporte de equipos

3 Proyectos de sistemas de automatización industrial

- Partes de un proyecto
- Planos
- Pliego de condiciones
- Presupuestos y medidas
- Manejo de herramientas ofimáticas
- Fases del proyecto
- Documentación final del proceso de montaje

Realización y supervisión de la puesta en marcha de los sistemas de automatización industrial

1 Parametrización de los sistemas de automatización

- Caracterización y selección de los elementos
- Valores de ajuste de los parámetros del sistema

2 Técnicas de protocolo

- Puesta en marcha en frío
- Parámetros de funcionamiento de las instalaciones
- Instrumentos y procedimientos de medida

6º PERIODO FORMATIVO

Formación técnica básica en orientación profesional para el empleo

Módulo I. Marco teórico del modelo de orientación profesional

- Presentación
- Objetivo del módulo

1.1 Contexto Europeo y Nacional

- La Estrategia Europea por el Empleo (E.E.E)
- El Plan Nacional de Empleo (P.N.D.E.)

1.2 Modelo teórico

1.3 Competencias profesionales del orientador profesional

- Competencias profesionales en el desarrollo de la acción del orientador profesional
- Competencias del desarrollo e implementación de la acción de la orientación

1.4 Colectivo de la orientación profesional

- Colectivos especiales

1.5 Mercado de trabajo

- Características
- Agentes que intervienen en el mercado de trabajo

1.6 Orientadores laborales

- Orientadores laborales: ayudando a encauzar la vida profesional de las personas

Módulo II. El sistema de orientación profesional

- Presentación
- Objetivo del módulo

2.1 Principios inspiradores

- Igualdad de oportunidades
- Centrada en la persona
- Contextualizada
- Calidad

2.2 Servicio telemático de orientación

Módulo III. Acciones básicas de orientación profesional

- Presentación
- Objetivo del módulo

3.1 Entrevista en profundidad

- Entrevista en profundidad

3.2 Orientación vocacional

3.3 Información sobre el mercado de trabajo

Módulo IV. Competencias profesionales y perfil profesional

- Presentación y objetivo del módulo

4.1 Competencias profesionales

4.2 Capacidades

4.3 Habilidades

4.4 Disponibilidad

Módulo V. Mercado laboral

- Presentación y objetivo del módulo

5.1 Características

5.2 Capacidades

5.3 Factores de ocupabilidad

5.4 Yacimientos de empleo

5.5 Ocupaciones de difícil cobertura

Módulo VI. Búsqueda de empleo

- Presentación y objetivo del módulo

6.1 Información

6.2 Planificación

- Objetivo profesional
- Herramientas para alcanzar el objetivo profesional
- Medios para alcanzar el objetivo laboral
- Formación

6.3 Habilidades

- Herramientas de presentación
- Habilidades personales y sociales
- Proceso de selección

6.4 Motivación

Módulo VII. Claves para triunfar en la búsqueda de empleo

- Presentación y objetivo del módulo

7.1 Un largo y tortuoso camino llamado proceso de selección

7.2 Modelos de cartas

- Para contestar a un anuncio de prensa
- Candidatura espontánea

7.3 Currículo para triunfar

- Currículo básico o genérico
- Currículo funcional
- Currículo cronológico
- Errores que no se pueden cometer en la redacción de un currículo

7.4 La entrevista de trabajo

- Tipos de entrevistas de trabajo
- Estudiar la empresa que entrevista
- La importancia de la imagen
- Los tiempos de la entrevista
- Los gestos
- Las preguntas más frecuentes

7.5 La carta de agradecimiento post-entrevista

7.6 La carta de agradecimiento post-entrevista

Módulo VIII. Posicionarse en el mercado de trabajo

- Presentación y objetivo del módulo

8.1 Conocerse y posicionarse en el mercado de trabajo

8.2 Itinerarios personalizados para la inserción

8.3 Acompañamiento en la búsqueda de empleo

8.4 Asesoramiento al autoempleo

8.5 Definir tu proyecto empresarial

- Cómo se hace