



**CURSOS ONLINE
GRATUITOS 2020**

Formación 100% Subvencionada



Sector: MINERÍA

FMEM020PO PLC AVANZADO (SECTOR: MINERÍA)

MÁS INFORMACIÓN EN: www.cualifica2.es
(+34) 958 050 208



FMEM020PO PLC AVANZADO (SECTOR: MINERÍA)

FMEM020PO PLC AVANZADO (SECTOR: MINERÍA)



DURACIÓN:
80 horas



MODALIDAD:
Online



PRECIO:
Gratis



TITULACIÓN:
Oficial

SECTOR:
MINERÍA



Especialízate como profesional en tu sector



100% gratuita
Formación 100% gratuita prioritariamente para empleados y autónomos



Avalada por el SEPE
Titulación avalada por el Ministerio de Trabajo y por el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).



No consume créditos formativos
No tienes la necesidad de informar a tu empresa ya que no consume créditos formativos.



180 horas de formación
Puedes realizar hasta 180 horas de formación con un máximo de 3 cursos o un curso cuyas horas superen las 180 establecidas en convocatoria.

DESCRIPCIÓN

Este CURSO GRATIS PARA TRABAJADORES FMEM020PO PLC AVANZADO (SECTOR: MINERÍA) le ofrece una forma materia dentro de la Familia Profesional de Fabricación Mecánica. Con este CURSO GRATUITO FMEM020PO PLC AVANZA MINERÍA) el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector Minería e Identificar la estructura interna de un autómata, su manejo, y las metodologías y herramientas que un autómata puede procesar, así como los lenguajes de programación de autómata: tratamiento y automatización doméstica. Esta Formación de FMEM020PO PLC AVANZADO (SECTOR: MINERÍA) no consume ni requiere de la autorización de la misma.

MÁS INFORMACIÓN EN: www.cualifica2.es
(+34) 958 050 208



FMEM020PO PLC AVANZADO (SECTOR: MINERÍA)

OBJETIVOS

- Identificar la estructura interna de un autómata, su modo de funcionamiento y manejo, y las metodologías y herramientas que usamos como los lenguajes de programación de autómatas programables, y el tratamiento y automatización domótica.

PARA QUE TE PREPARA

Este Curso INEM FMEM020PO PLC AVANZADO (SECTOR: MINERÍA) le prepara para Identificar la estructura interna de un autómata, su modo de funcionamiento y manejo, y las metodologías y herramientas que un autómata puede procesar, así como los lenguajes de programación de autómatas programables, y el tratamiento y automatización domótica pudiendo trabajar dentro de la Familia Profesional de Fabricación Mecánica dentro del Sector Minería.

SALIDAS LABORALES

Minería

TITULACIÓN

Titulación de FMEM020PO PLC AVANZADO (SECTOR: MINERÍA) con 80 horas expedida por la Administración Pública



TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMACIÓN DE PLC'S: CONCEPTOS GENERALES Y ÁLGEBRA DE BOOLE.

- 1.Conceptos generales de programación.
- 2.Estructuras del programa de aplicación y ciclo de ejecución.
- 3.Representación de los lenguajes de programación y la norma IEC 61131-3.
- 4.Álgebra de Boole.
- 5.Postulados fundamentales del Álgebra de Boole aplicados a contactos eléctricos.
- 6.Teoremas de Morgan.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMACIÓN DE PLC'S: LENGUAJE EN PLANO DE FUNCIONES.

- 1.Lenguaje en plano de funciones.
- 2.Puertas Lógicas o funciones fundamentales .Funciones especiales.
- 3.Ejemplo resuelto mediante plano de funciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN DE PLC'S: LENGUAJE EN ESQUEMAS DE CONTACTO.

- 1.Lenguaje en esquemas de contacto.
- 2.Reglas del lenguaje.
- 3.Elementos del lenguaje
- 4.Ejemplo resuelto mediante esquema de contactos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRAMACIÓN DE PLC'S: LENGUAJE EN LISTA DE INSTRUCCIONES.

- 1.Lenguaje en lista de instrucciones.
- 2.Estructura de una instrucción de mando.
- 3.Ejemplos de instrucciones de mando para diferentes marcas del PLC'S.
- 4.Instrucciones en lista de instrucciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROGRAMACIÓN DE PLC'S GRAFCET.

- 1.Principios Básicos.
- 2.Estructuras de Grafcet.
- 3.Programa de usuario.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EJEMPLO DE APLICACIÓN: CONTROL DE PUENTE GRÚA.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EJEMPLOS RESUELTOS DE PROGRAMACIÓN.

- 1.Secuencia de LED.
- 2.Alarma sonora.
- 3.Control de ascensor con dos pisos.
- 4.Control de depósito.
- 5.Control de un semáforo.
- 6.Cintas transportadoras.
- 7.Parking.
- 8.Puerta corredera.
- 9.Fábrica curtidos.

FMEM020PO PLC AVANZADO (SECTOR: MINERÍA)

10. Escalera automática.
11. Apiladora.
12. Control de vaivén de móvil.
13. Báscula industrial de precisión.
14. Clasificadora de paquetes.

METODOLOGÍA

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutoría e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La t alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

FICHA MATRICULACIÓN

Para poder formalizar la solicitud de inscripción en este curso debe completar sus datos de registro. Para ello rellene y envíenos e participación en pdf que le presentamos continuación:

Solicitud de Participación