EUROINNOVA FORMACION
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

Master en Producción y Tecnología Neumática + Titulación Universitaria en Automatismos Industriales

Información gratis Master en Producción y Tecnología Neumática + Titulación Universitaria

Titulación certificada por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

Master en Producción y Tecnología Neumática + Titulación Universitaria en Automatismos Industriales

Duración: 710 horas

Precio: 999 € *

Modalidad: Online

* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.

Descripción

Si trabaja en el sector industrial y quiere conocer los aspectos esenciales sobre la automatización neumática este es su momento, con el Master en Producción y Tecnología Neumática + Titulación Universitaria en Automatismos Industriales podrá adquirir los conocimientos necesarios para desarrollar esta labor de la mejor manera posible. Gracias a la realización de este Master conocerá todo lo referente a generación, tratamiento y distribución del aire, para pasar posteriormente al estudio de las mecánicas que presentan los componentes neumáticos y electroneumáticos fundamentales, terminando con técnicas y esquemas de diseño de circuitos y aplicaciones.

Euroinnova Business School

Euroinnova Business School, es una escuela de negocios avalada por 5 universidades y múltiples instituciones a nivel internacional. En el siguiente enlace puede ver los **cursos Homologados**

Además Euroinnova cuenta con más de 10.000 **cursos online**

Puede matricularse hoy con un 10% de descuento, si se matricula online en el siguiente enlace:

Al formar parte de Euroinnova podrás disponer de los siguientes servicios totalmente gratis, además de pasar a formar parte de una escuela de negocios con un porcentaje de satisfacción de más del 95%, auditada por agencias externas, además de contar con el apoyo de las principales entidades formativas a nivel internacional.

A quién va dirigido

Este Master en Producción y Tecnología Neumática + Titulación Universitaria en Automatismos Industriales está dirigido a todos aquellos profesionales de la industria que deseen seguir ampliando sus conocimientos o cualquiera que tenga interés en especializarse en la automatización industrial o neumática.

Objetivos

- Familiarizar al alumno con la estructura interna de los autómatas, su modo de funcionamiento y su manejo.
- Montar sistemas de automatización industrial.
- Mantener sistemas de automatización industrial.
- Gestionar y supervisar los procesos de montaje de sistemas de automatización industrial.
- Supervisar y realizar la puesta en marcha de sistemas de automatización industrial.
- Identificar elementos Interpretando planos y especificaciones técnicas relativas a los circuitos de automatismos de tecnología neumática e hidráulica.
- Medir las magnitudes físicas fundamentales de circuitos, neumáticos e hidráulicos y de los materiales utilizados en los mismos, utilizando los instrumentos específicos para cada caso, actuando bajo normas de seguridad personal.
- Conocer los métodos existentes para la depuración del aire comprimido y su distribución por la planta.
- Conocer los actuadores básicos que se pueden encontrar en las aplicaciones neumáticas, comprendiendo las posibilidades que ofrece la neumática en un sistema automático.
- Entender los sistemas de numeración y códigos.
- Conocer los tipos de instalaciones neumáticas y los circuitos hidráulicos.

Para que te prepara

El Master en Producción y Tecnología Neumática + Titulación Universitaria en Automatismos Industriales le prepara para tener una visión completa sobre el entorno industrial llegando a especializarse en automatismos neumáticos.

Salidas laborales

Industria / Automatización Industrial / Automatismos.

Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Master en Producción y Tecnología Neumática con 600 horas expedida por Euroinnova Business School y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales - Titulación Universitaria de Automatización Industrial con 4 Créditos Universitarios ECTS con 110 horas

EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

TITULACIÓN EXPEDIDA POR EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

3ª Mejor Escuela de Negocios España (RANKING EL ECONOMISTA)

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

EUROINNOVA FORMACION

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria de 2014
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 23 de Abril de 2014

La direccion General

El/La interesado/a

Sello

Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Llama gratis al 900831200 e informate de los pagos a plazos sin intereses que hay disponibles

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. Además recibirá los materiales didácticos que incluye el curso para poder consultarlos en cualquier momento y conservarlos una vez finalizado el mismo.La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

Materiales didácticos

- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Automatismos Eléctricos, Neumáticos e Hidráulicos'
- Manual teórico 'Sistemas Mecánicos, Neumáticos e Hidráulicos de Líneas Automatizadas'
- Manual teórico 'Automatización Industrial'
- Manual teórico 'Montaje y Reparación de Sistemas Neumáticos e Hidráulicos Bienes de Equipo y Máquinas Industriales'
- Manual teórico 'Automatización Neumática y Electroneumática'
- CDROM 'Automatización Neumática y Electroneumática'
- CDROM 'Circuitos Eléctricos y Automatismos'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.
Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- Por e-mail: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- Por teléfono: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de 12 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las materiales del mismo.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Agencia de colocación autorizada Nº 9900000169

Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Programa formativo

PARTE 1. AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS Y EQUIPOS UTILIZADOS EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1.Conceptos previos
2.Objetivos de la automatización
3.Grados de automatización
4.Clases de automatización
5.Equipos para la automatización industrial
6.Diálogo Hombre-máquina, HMI y SCADA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ROBÓTICA. EVOLUCIÓN Y PRINCIPALES CONCEPTOS

1.La robótica
2.Evolución de los robots industriales. Cobótica
3.Fabricantes de robots manipuladores
4.Definición de Robot
5.Componentes básicos de un sistema robótico
6.Subsistemas estructurales y funcionales
7.Aplicaciones de la robótica
8.Criterios de clasificación de los robots

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIOS ELÉCTRICOS Y ELECTRO-MAGNÉTICOS

1.Principios y propiedades de la corriente eléctrica
2.Fenómenos eléctricos y electromagnéticos
3.Medida de magnitudes eléctricas. Factor de potencia
4.Leyes utilizadas en el estudio de circuitos eléctricos
5.Sistemas monofásicos. Sistemas trifásicos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIONES ELÉCTRICAS APLICADAS A INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

1.Tipos de motores y parámetros fundamentales
2.Procedimientos de arranque e inversión de giro en los motores
3.Sistemas de protección de líneas y receptores eléctricos
4.Variadores de velocidad de motores. Regulación y control
5.Dispositivos de protección de líneas y receptores eléctricos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPONENTES DE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

1.Automatismos secuenciales y continuos. Automatismos cableados
2.Elementos empleados en la realización de automatismos: elementos de operador, relé, sensores y transductores
3.Cables y sistemas de conducción de cables

4.Técnicas de diseño de automatismos cableados para mando y potencia
5.Técnicas de montaje y verificación de automatismos cableados

UNIDAD DIDÁCTICA 6. REGLAJE Y AJUSTES DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

1.Reglajes y ajustes de sistemas mecánicos, neumáticos e hidráulicos
2.Reglajes y ajustes de sistemas eléctricos y electrónicos
3.Ajustes de Programas de PLC entre otros
4.Reglajes y ajustes de sistemas electrónicos
5.Reglajes y ajustes de los equipos de regulación y control
6.Informes de montaje y de puesta en marcha

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO

1.Interpretación de documentación técnica
2.Tipología de las averías
3.Diagnóstico de averías del sistema eléctrico-electrónico
4.Máquinas, equipos, útiles, herramientas y medios empleados en el mantenimiento
5.Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos
6.Mantenimiento de los equipos
7.Reparación de sistemas de automatismos eléctricos-electrónicos. Verificación y puesta en servicio
8.Reparación y mantenimiento de cuadros eléctricos

PARTE 2. SISTEMAS MECÁNICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS MECÁNICOS DE LÍNEAS AUTOMATIZADAS.

1.Sistemas de alimentación y orientación de piezas a maquinas.
2.Sistemas de transporte de piezas a maquinas.
3.Robótica y manipulación de piezas: Tipos. Estructura. Actuadotes. Cadena cinemática. Características y aplicaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS NEUMÁTICOS DE LÍNEAS AUTOMATIZADAS.

1.Fundamentos de la neumática. Principios. Leyes básicas y propiedades de los gases.
2.Generación, preparación y distribución del aire comprimido
3.Preparación del aire comprimido en el puesto de trabajo: Filtros. Reguladores de presión. Lubricadores.
4.Cilindros, actuadores lineales y de giro, pinzas: Tipos. Características. Aplicación. Selección. Parámetros de cálculo.
5.Válvulas distribuidoras, de caudal, de presión, lógicas, combinadas: Tipos. Características. Aplicación. Selección.
6.Sensores: Neumáticos. Eléctricos. Electrónicos. Magnéticos.
7.Componentes para vacío: Eyectores. Filtros. Ventosas. Vacuostatos. Vacuometros.
8.Racordaje. Tubería y accesorios.
9.Simbología neumática.
10.Interpretación, elaboración, simulación y montaje de esquemas neumáticos. Realización de los cálculos de las magnitudes y parámetros básicos del sistema.
11.Análisis del equipo de control ante situaciones de emergencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS HIDRÁULICOS DE LÍNEAS AUTOMATIZADAS.

1.Fundamentos de hidráulica: Principios. Leyes básicas y propiedades de los líquidos.
2.Cilindros lineales, actuadores de giro, motores: Tipos. Características. Aplicación. Selección. Parámetros de cálculo.
3.Válvulas direccionales, de caudal, de presión, proporcionales y servos: Tipos. Características. Aplicación. Selección.
4.Bombas: Tipos. Características. Aplicación. Selección. Parámetros de cálculo.
5.Acumuladores: Tipos. Características.
6.Accesorios: Tuberías. Racordaje. Estanqueidad. Manómetros. Caudalimetros.
7.Simbología hidráulica.
8.Interpretación, elaboración, simulación y montaje de esquemas hidráulicos.
9.Análisis del funcionamiento del sistema, diferenciando los distintos modos y sus características.
10.Realización de los cálculos de las magnitudes y parámetros básicos del sistema.
11.Análisis del equipo de control ante situaciones de emergencia.

PARTE 3. MONTAJE Y REPARACIÓN DE SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS, BIENES DE EQUIPO Y MÁQUINAS INDUSTRIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA DE BIENES DE EQUIPO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL.

1.- Principios.
1.Leyes básicas y propiedades de los gases.
2.Elementos de mando neumático y electroneumático:
  1.- Características.
  2.- Campo de aplicación y criterios de selección.
3.Simbología y representación gráfica.
4.Sistemas de control neumático y electroneumático funciones y características.
5.Fallos en los sistemas neumáticos y electroneumáticos.
6.Parámetros y magnitudes fundamentales en los sistemas automáticos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AUTOMATIZACIÓN HIDRÁULICA DE BIENES DE EQUIPO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL.

1.Principios. Leyes básicas y propiedades de los fluidos.
2.Elementos de mando hidráulico y electrohidráulico:
  1.- Características.
  2.- Campo de aplicación y criterios de selección.
3.Simbología y representación gráfica.
4.Sistemas de control hidráulico y electrohidráulico funciones y características.
5.Fallos en los sistemas hidráulicos y electrohidráulicos.
6.Parámetros y magnitudes fundamentales en los sistemas automáticos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE ELEMENTOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS.

1.Elementos del cuadro, neumático e hidráulico:
  1.- Distribución.
  2.- Canalizaciones.
  3.- Sujeciones.

2.Conducciones normalizadas.
3.Herramientas empleadas en el montaje de instalaciones, neumáticas e hidráulicas.
4.Montaje de cuadros, electroneumáticos y electrohidráulicos.
5.Conexionado auxiliares y de control.
6.Medidas de prevención de riesgos laborales en el montaje de sistemas neumáticos e hidráulicos.
7.Equipos de protección individual y colectiva.
8.Normativas de seguridad vigentes.

PARTE 4. AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA

MÓDULO 1. TEORÍA. AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1.Características generales de la neumática industrial
2.Tipos de señales en automatismos.
3.Objetivos de la automatización
4.Grados de automatización
5.Clases de automatización
6.Técnicas empleadas en la realización de los automatismos digitales
7.Etapas en la implantación de una automatización digital

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÍSICA APLICADA A NEUMÁTICA

1.Presión: conceptos fundamentales.
2.Presión atmosférica.
3.Unidades de presión
4.Caudal: conceptos fundamentales
5.Caudal másico y caudal volumétrico
6.Unidades de caudal
7.Leyes fundamentales de los gases perfectos
8.Ley de Charles Gay-Lussac
9.Ley de Boyle
10.Definición de Potencia Neumática.
11.Pérdidas
12.Índice de carga de un cilindro

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OBTENCIÓN DEL AIRE COMPRIMIDO

1.Tipos de compresores
2.Compresores de desplazamiento Alternativo
3.Compresores de desplazamiento Rotativo
4.Compresores dinámicos
5.Determinación experimental del rendimiento volumétrico de un compresor
6.Elección de un compresor
7.Depósitos de aire comprimido

8.Dimensiones óptimas de un depósito
9.Instalación de centrales compresoras
10.Pequeños compresores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DEL AIRE COMPRIMIDO

1.Humedad en el aire comprimido
2.Tensión de vapor
3.Humedad relativa
4.Punto de rocío
5.Proceso de compresión del aire
6.Necesidad del secado del aire comprimido
7.Daños producidos en función de las principales aplicaciones del aire comprimido
8.Tratamiento del aire comprimido
9.Tratamiento básico
10.Filtración, regulación y lubricación del aíre comprimido en los puntos de utilización
11.Tratamiento completo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REDES Y LÍNEAS DE AIRE COMPRIMIDO.

1.Línea principal
2.Tuberías utilizadas
3.Tipos de redes
4.Precauciones para evitar condensaciones
5.Dimensionado de las tuberías
6.Perdidas de carga en redes de aire comprimido
7.Líneas secundarias.
8.Racordaje
9.Mantenimiento de las redes de aire comprimido
10.Consideraciones a tener en cuenta en las redes de aire comprimido

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACTUADORES NEUMÁTICOS

1.Actuadores neumáticos rotativos
2.Motores de Aletas
3.Motores de Pistón o de Émbolo
4.Motores de Turbina o Turbo Motores
5.Motores de Engranajes
6.Cilindros neumáticos
7.Cilindros de simple efecto
8.Cilindro de membrana
9.Cilindros de doble efecto
10.Cilindros de impacto
11.Cilindros de doble vástago
12.Cilindros Tandem
13.Cilindros con vástago cuadrado
14.Cilindros telescópicos
15.Cilindro de carrera variable
16.Cilindros multiposición

17.Cilindros sin vástago
18.Unidades de par
19.Cilindros magnéticos
20.Pinzas de presión neumáticas
21.Bombas de vacío y ventosas
22.Unidades de vacío, eyectores y multieyectores
23.Ventosas.
24.Ejemplo de utilización
25.Velocidad de desplazamiento del vástago de un cilindro
26.Relaciones fuerza-carrera-velocidad
27.Métodos para gobernar la velocidad de desplazamiento del vástago
28.Amortiguación de los cilindros neumáticos
29.Elección de un cilindro neumático
30.Fuerza de un cilindro
31.Pandeo en cilindros.
32.Consumo de aire en cilindros

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DISTRIBUIDORES Y VÁLVULAS AUXILIARES

1.Válvulas direccionales o distribuidores
2.Conceptos de vías y posiciones
3.Tipos de cierre
4.Tipos de accionamiento
5.Paso de los distribuidores: Factores de Caudal
6.Válvulas de bloqueo
7.Válvulas de caudal
8.Válvulas de presión
9.Condiciones de servicio de los distribuidores

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS OLEONEUMÁTICOS

1.Convertidores de presión
2.Convertidores de superficie libre aire-aceite
3.Convertidor de émbolo
4.Convertidores de vejiga elástica
5.Posicionado de cilindros en puntos intermedios de su carrera
6.Ejemplos de aplicación
7.Sincronización de movimientos en cilindros
8.Multiplicadores de presión
9.Bombas oleoneumaticas
10.Regulación de la velocidad de cilindros neumáticos. Unidades de avance
11.Unidad de avance con hidrocontrol

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CIRCUITOS NEUMÁTICOS

1.Circuitos neumáticos (I)
2.Esquema 1.1. Mando a distancia con distribuidor monoestable
3.Esquema 1.2. Accionamiento del cilindro desde varias posiciones distintas
4.Esquema 1.3. Mando semiautomático

5.Esquema 1.4. Mando automático
6.Esquema 1.5. Secuencia automática semiautomática optativa
7.Esquema 1.6. Ciclo automático con válvulas de secuencia
8.Esquema 1.7. Temporización en salida y entrada de vástago
9.Esquema 1.8. Mando con un solo pulsador para salida y entrada
10.Esquema 1.9. Movimiento automático de un cilindro durante 1 minuto
11.Circuitos neumáticos (II). Sistema intuitivo. Diagramas espacio-fase-tiempo
12.Esquema 2.1. Ciclo rectangular. Transposición de paquetes
13.Esquema 2.2. Ciclo en L. Secuencia= A+A-B+B-
14.Esquema 2.3. Engrase de rodamientos
15.Esquema 2.4. Dispositivo para decorar helados
16.Esquema 2.5.Dispositivo para embutir
17.Esquema 2.6. Dispositivo de abocardar
18.Esquema 2.7. Dispositivo para taladrar
19.Circuitos neumáticos (III). Sistema Cascada
20.Esquema 3.1. Estampado de letras. S= A+A-B+B-
21.Esquema 3.2. Estampado de perfiles especiales. S=A+A-B+B-C+C-
22.Esquema 3.3. Secuencia=A+B+A-C+C-B-
23.Esquema 3.4. Estampado de ranuras en el interior de una pieza
24.Esquema 3.5. Secuencia= A+A-B+A+A-B-

UNIDAD DIDÁCTICA 10.AUTOMATIZACIÓN ELECTRONEUMÁTICA

1.Lógica o sistemas programables
2.Definición de autómata programable
3.Ventajas de los autómatas programables
4.Lógica o sistemas cableados
5.Electroválvulas
6.Islas de válvulas
7.Presostatos
8.Interfac hombre maquina
9.Pulsadores electromecánicos
10.Interruptor electromecánico
11.Adquisición de datos. Sensores
12.Finales de carrera electromecánicos (por contacto)
13.Contacto eléctrico tipo “reed” (electromagnético)
14.Detectores de proximidad inductivos
15.Detectores fotoeléctricos
16.Detectores de proximidad capacitivos
17.Elementos eléctricos para el procesamiento de señales.
18.El relé
19.Elementos asociados
20.Conceptos básicos de circuitos eléctricos
21.Circuitos eléctricos de mando directo
22.Circuitos eléctricos de mando indirecto

23.Funciones lógicas
24.Retención o realimentación de señales
25.Ejemplos electroneumáticos básicos (I)
26.Esquema 10.1. Secuencia A+A- automático
27.Esquema 10.2. Secuencia A+A- con mando semiautomatico y electroválvula monoestable
28.Esquema 10.3. S=A+A- con distribuidor monoestable
29.Esquema 10.4. Secuencia A+A- con distribuidor monoestable y detector de proximidad magnético
30.Esquema 10.5. Secuencia A+A- semiautomática
31.Esquema 10.6. Secuencia = A+A- automática
32.Esquema 10.7. Secuencia A+A- usando relé con retardo a la desconexión.
33.Esquema 10.8. S=A+A- con contacto con retardo a la desconexión
34.Esquema 10.9. Secuencia A+B+A-B-, con electroválvulas biestables
35.Esquema 10.10. Secuencia A+B+A-B- con electroválvulas monoestables
36.Ejercicios electroneumáticos (II). Sistema Cascada.
37.Esquema 11.1. S=A+B+B-A- con biestables
38.Esquema 11.2. Estampado de letras. S=A+A-B+B- realizada con biestables y un solo relé
39.Esquema 11.3. S=A+A-B+B- realizada con monoestables
40.Esquema 11.4. Máquina de montar helados
41.Esquema 11.5. Remachadora de pasadores. Simbología europea
42.Esquema 11.6. Torno semiautomático. Simbología europea
43.Esquema 11.7. S= A+A-B+B-C+C-
44.Esquema 11.7. S=A+B+C+(A-B-)D+D-C-
45.Esquema 11.9. Secuencia S= A+B+B-A- con cascada y biestables
46.Esquema 11.10. Secuencia S= A+B+B-A- con cascada y monoestables
47.Esquema 11.11. Secuencia S= A+A-B+B-C+C- con cascada y biestables
48.Esquema 11.12. Secuencia S=A+B+C+V-A-D+D-C- con cascada y monoestables

MÓDULO 2. PRÁCTICA MULTIMEDIA. AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA

MÓDULO 3. PRÁCTICA MULTIMEDIA. CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y AUTOMATISMOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SOFTWARE VERSIÓN TRIAL DE DISEÑO DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMATISMOS SEGÚN NORMA IEC.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJEMPLOS INTERACTIVOS DE CIRCUITOS Y AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

PARTE 5. AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS, NEUMÁTIOS E HIDRÁULICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS DE AUTOMATIZACIÓN

1.Proyectos de automatización. Automatismos
2.Tipos de automatismos
3.Estructura de un sistema automático

4.Sistemas de control de un proceso
5.Tipos de procesos industriales
6.Controladores Secuenciales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE NUMERACIÓN Y CÓDIGOS

1.Sistema Binario
2.Sistema Octal
3.Sistema hexadecimal
4.Códigos decimales codificados en binario (BCD)
5.Otros códigos binarios
6.Códigos alfanuméricos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNCIONAMIENTO DIGITAL DE UN SISTEMA

1.Sistema digital
2.Funciones lógicas básicas
3.Operaciones en el Álgebra de Boole
4.Postulados del Álgebra de Boole
5.Teoremas importantes del Álgebra de Boole
6.Funciones en el Álgebra de Boole
7.Tabla de la verdad de una función lógica
8.Realización de funciones lógicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CIRCUITOS COMBINACIONALES

1.Introducción
2.Codificadores
3.Descodificadores
4.Multiplexores
5.Demultiplexores
6.Comparadores binarios

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS SECUENCIALES

1.Sistema secuencial
2.Elementos biestables
3.Registro de desplazamiento
4.Contadores

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS DE SISTEMAS SECUENCIALES CON AUTÓMATAS

1.Modelo autómata de Mealy
2.La máquina de Moore
3.Método de programación GRAFCET

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TIPO DE MOTORES Y ARRANQUE

1.Introducción
2.Motores de corriente continua
3.Motores de corriente alterna
4.Procedimientos de arranque e inversión de giro en los motores

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN, PROTECCIÓN, ARRANQUE Y CONTROL

1.Sistemas de alimentación
2.Sistemas de protección

3.Sistemas de arranque
4.Sistemas de control
5.Situaciones de emergencia que pueden presentarse en el proceso automático

UNIDAD DIDÁCTICA 9. NORMA DE REGLAMENTO ELECTRÓNICO DE BAJA TENSIÓN PARA LA PUESTA A TIERRA

1.Reglamento electrotécnico para baja tensión
2.Instalaciones a puesta a tierra

UNIDAD DIDÁCTICA 10. DISPOSITIVOS DE MANDO AUTOMÁTICOS

1.Realización de esquemas básicos
2.Automatismos cableados
3.Encendido de una lámpara mediante un relé
4.Automatismos con temporizadores

UNIDAD DIDÁCTICA 11. AUTÓMATAS PROGRAMABLES

1.Definición de autómata programable
2.Representación de entradas y salidas
3.Programación de contactos de apertura y cierre
4.Sistemas programados. Programación básica
5.Juego de instrucciones y programación
6.Instrucciones básicas STEP7 en KOP
7.Programación en formato FUP

UNIDAD DIDÁCTICA 12. PROGRAMACIÓN DE ESQUEMAS CABLEADOS

1.Realización de programas KOP a partir del esquema de cableado
2.Programación de temporizadores
3.Programación de Contadores

UNIDAD DIDÁCTICA 13. PROGRAMACIÓN DE OMRON

1.Serie CPM2A
2.Serie CJ2H
3.Direccionamiento de entradas y salidas
4.Cable RS-232 de conexión
5.Control de flancos

UNIDAD DIDÁCTICA 14. ELEMENTOS DE NEUMÁTICA

1.Principios fundamentales de la neumática
2.Propiedades del aire comprimido
3.Componentes neumáticos
4.Simbología neumática e hidráulica

UNIDAD DIDÁCTICA 15. MANDO NEUMÁTICO

1.Tipos de mandos neumáticos
2.Instalaciones neumáticas
3.Electroneumática

UNIDAD DIDÁCTICA 16. HIDRÁULICA APLICADA

1.Principios fundamentales de la hidráulica
2.Propiedades principales de los fluidos hidráulicos
3.Realización de los cálculos de las magnitudes y parámetros básicos
4.Elementos hidráulicos

UNIDAD DIDÁCTICA 17. CIRCUITOS HIDRÁULICOS

1. Mando de un cilindro de simple efecto
2. Mando de un cilindro de doble efecto
3. Regulación de la velocidad de avance de un cilindro
4. Regulación de presión
5. Electrohidráulica

PROGRAMA DE BECAS PARA MASTER

Euroinnova cuenta con un programa **becas de master** para ayudarte a decicir tu futuro, puedes entrar y solicitarla, Euroinnova cuenta con más de **master online** que puedes consultar y solicitar tu beca.

Haz clic para conocer nuestro catálogo de **cursos online**

Terminos relacionados:

actuadores, Aire, alterna, aparamenta, arranque, autómata, autómatas, automático, automatismos, bombas, Cableado, casos, cilindros, circuitos, compresores, comprimido, continua, convertidores, corriente, cuadro, curso, diseño, distribuidores, ejemplos, eléctrico, electroneumática, electrónica, esquema, esquemas, industria, Industrial, insdustriales, lógica, mecanizado, monofásicos, motores, neumática, prácticos, programable, programacion, receptores, Reparación, Sistema, Tecnología, trifásicos, válvulas

EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

FICHA DE MATRICULACIÓN

Para efectuar su matrícula sólo tiene que hacernos llegar esta ficha con sus datos personales vía email a formacion@euroinnova.com.

POSTGRADO EN QUE DESEA MATRICULARSE: : .....

.....

Nombre: .....

Apellidos:.....

DNI/ID/Pasaporte:.....

Domicilio envío: .....

..... CP:.....

Localidad:.....

Provincia:..... País:.....

Teléfono:..... E-mail:.....

Horario de entrega (Mañana o tarde).....

Forma de pago .....

Observaciones:.....

Una vez recibidos los datos personales, uno de nuestros asesores pedagógicos contactará con usted para concretar la matrícula y confirmarle cuando va a recibir todos los materiales en su domicilio.

EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

DESDE ESPAÑA LLAMA GRATIS A:	DESDE FUERA DE ESPAÑA:
900 831 200	+ 34 958 05 02 00

EUROINNOVA FORMACIÓN
POLÍGONO INDUSTRIAL LA ERMITA.
EDIF. CENTRO DE EMPRESAS GRANADA. OFICINA 1º D • 18230 ATARFE - GRANADA
Teléfono: 958 050 200