



NEUMÁTICA

OBJETIVOS

- Situar ante la perspectiva de utilización de sistemas automáticos o semiautomáticos, estableciendo los principales criterios que rigen en su funcionamiento.
- Introducir en todo lo que se refiere al diseño y análisis de una automatización neumática.
- Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos suficientes, como para desenvolverse adecuadamente en el campo de la automatización industrial.

CONTENIDOS

1. NEUMÁTICA INDUSTRIAL

REFERENCIAS HISTÓRICAS
GENERALIDADES DEL AIRE COMPRIMIDO
CARACTERÍSTICAS Y CONSECUENCIAS
¿QUÉ ES EL AIRE?

2. PRODUCCIÓN DEL AIRE COMPRIMIDO

COMPRESORES
SELECCIÓN DEL COMPRESOR

3. DISTRIBUCIÓN DEL AIRE

REDES CARACTERÍSTICAS Y ALMACENAMIENTO DEL AIRE COMPRIMIDO
FILTRADO DEL AIRE COMPRIMIDO
SISTEMAS TIPO PARA EL TRATAMIENTO DE AIRE
REGULACIÓN DEL AIRE COMPRIMIDO
LA LUBRICACIÓN

4. CILINDROS NEUMÁTICOS

INTRODUCCIÓN
ACTUADOR NEUMÁTICO DE SIMPLE EFECTO
ACTUADORES DE DOBLE EFECTO

5. VÁLVULAS 63

VÁLVULAS DIRECCIONALES O DISTRIBUIDORAS
ACCIONAMIENTOS POR FUERZA MUSCULAR
ACCIONAMIENTOS MECÁNICOS
ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS
ACCIONAMIENTOS NEUMÁTICOS
VÁLVULAS DE BLOQUEO
VÁLVULAS DE CAUDAL
VÁLVULAS DE PRESIÓN