

“MEDIDAS A ADOPTAR
POR LA SUSPENSIÓN DE LAS ACTIVIDADES LECTIVAS PRESENCIALES
DEBIDO AL COVID-19”

Guía de recuperación

ANH (Automatismos Neumáticos e Hidráulicos)

Mantenimiento Electromecánico

Pedro Risco y Bonifacio Durán

APRENDIZAJES IMPRESCINDIBLES

CONTENIDO A RECUPERAR. Grupos A-B

Aire comprimido: Principios. Leyes básicas y propiedades de los gases.	1ª Evaluación (A-B)
Producción, almacenamiento, preparación y distribución del aire comprimido.	1ª Evaluación (A-B)
Válvulas. Tipos, funcionamiento y aplicación.	2ª Evaluación (A-B)
Actuadores neumáticos: Características. Campo de aplicación y criterio de selección. Simbología y representación gráfica.	2ª Evaluación (A-B)
Análisis y realización de esquemas de circuitos neumáticos.	1ª y 2ª Evaluación (B)
Análisis de circuitos electroneumáticos: elementos de control: relés y contactores. Elementos de protección. Elementos de medida. Interpretación de esquemas neumáticos-electroneumáticos.	1ª Evaluación (A)
Electroválvulas: Funciones. Electroválvulas de 2 vías de acción directa de 3 vías de acción directa. Tipos según su principio y diferencias.	1ª Evaluación (A)
Electroválvulas pilotadas o de accionamiento indirecto. Electroválvulas de 2 vías pilotadas. Simbología.	2ª Evaluación (A)
Identificación de los elementos a montar según esquema. Resolución y montaje de circuitos neumáticos y electroneumáticos básicos. Resolución de circuitos neumáticos y electroneumáticos secuenciales mediante diagrama de tiempo-fase	1ª Y 2ª Evaluación (A)

RECURSOS

El material necesario para la realización de los trabajos Neumáticos y esquemas elctroneumáticos que se encuentran en el classroom “Recuperación de Automatismos Neumáticos e Hidráulicos” al que tendréis acceso los alumnos que hayáis suspendido esta parte de ANH.

Para la realización de los trabajos utilizaremos los apuntes.

OBSERVACIONES

- Esta guía pretende ayudar a conseguir los aprendizajes imprescindibles de la asignatura **Automatismos Neumáticos e Hidráulicos** a los alumnos que durante el curso escolar no los han superado. Para facilitar esta tarea se presentarán las actividades adjuntas, que han sido trabajadas durante el tercer trimestre como repaso y recuperación.
- Debido a la situación excepcional de este curso se plantearán dos posibles situaciones en septiembre:
 - **1- El presencial:** Entrega física de guía de recuperación o a través de classroom y prueba teórico/práctica en los módulos en los que se considere necesario.
 - **2- El online:** Entrega a través de classroom.