

**PROGRAMACIÓN**

**DE**

**ACTIVIDADES**

**Y**

**EXÁMENES**

# PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y EXÁMENES

## • PARTES DEL PROCESO DE APRENDIZAJE

Se pretende con esta programación ayudar al profesor a realizar el seguimiento y la evaluación del alumnado.

### • ACTIVIDADES - ( *Simbología y Circuitos* )

Las actividades se realizarán a propuestas del profesor consecutivamente, para ir adquiriendo los conocimientos de manera progresiva, las actividades se entregarán por el alumno en el modelo concreto de ficha que a tal efecto tienen en el libro de texto y el día indicado por el profesor, al entregarlas serán marcadas por el profesor y devueltas al alumno.

Todas las actividades una vez devueltas al alumno, serán corregidas por el profesor en clase para que el alumno compare con el trabajo realizado.

La entrega de las actividades propuestas, siempre que sea antes de concluir la evaluación de la parte correspondiente, será requisito imprescindible para poder ser evaluado de manera continua, de no ser así el alumno será no evaluado.

### • PRÁCTICAS

Se realizarán prácticas de dos tipos:

- Conexionado y prueba de funcionamiento en el Panel
- Conexionado y prueba de funcionamiento en el Ordenador

Las prácticas se realizan siguiendo los esquemas de las fichas corregidas en clase y permite evaluar el progreso del alumno en la materia.

### • EXÁMENES

Los exámenes serán de los siguientes conocimientos:

- Simbología
- Teoría
- Simulación en el Panel
- Simulación en el Ordenador

Los exámenes permiten evaluar de manera continua el módulo.

## • CRITERIOS DE CALIFICACION

Los criterios de calificación se pueden establecer en los siguientes porcentajes:

- **Criterio mínimo para ser evaluado** - Entrega de todas las actividades propuestas
- Entrega diaria de actividades - Entrega de todas las actividades propuestas - **10%**
- **Exámenes escritos** - Exámenes de Teoría y Simbología - **40%**
- **Exámenes prácticos** - Exámenes de Panel y Ordenador - **50%**

# PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y EXÁMENES

## Neumática.

- **Examen de Teoría 1** ----- Después de preparar el aire comprimido (Pag.21)
- Actividad 1 ----- Después de ventosas (Pag.33)
- **Examen de Símbolos 1** ----- Después de la actividad 1
- Actividad 2 ----- Después de representación de válvulas (Pag.35)
- Actividad 3 ----- A continuación
- Actividad 4 ----- A continuación
- Actividad 5 ----- A continuación
- **Examen de Teoría 2** ----- Después de válvulas distribuidoras (Pag.38)
- Actividad 6 ----- Después de válvulas de regulación (Pag.46)
- Actividad 7 ----- A continuación
- **Examen de Símbolos 2** ----- Después de la actividad 7
- Circuito 1 ----- Después de mando directo (Pag.47)
- Circuito 2 ----- Después de mando condicional (Pag.48)
- **Examen de Teoría 3** ----- Después de funciones (Pag.46)
- Circuitos 3 a 5 ----- A continuación
- ***Empezar Simulación en el Panel y en el Ordenador.***
- Circuitos 6 a 8 ----- Después de control de la velocidad (Pag.50)
- **Examen de Símbolos 3** ----- A continuación
- Circuitos 9 y 10 ----- A continuación
- **Examen de Esquemas 1** --- Después del circuito 10
- **Examen de Panel 1** ----- A la vez que el de esquemas 1 (Grupos)
- Circuitos 11 y 12 ----- Después de anulación de señal (Pag.56)
- Circuitos 13 y 14 ----- A continuación
- **Examen de Esquemas 2** --- Después del circuito 14
- **Examen de Panel 2** ----- A la vez que el de esquemas 2 (Grupos)
- Circuitos 15 a 20 ----- Después de montaje en cascada (Pag.57)
- Circuitos 21 y 22 ----- A continuación
- **Examen de Esquemas 3** --- A continuación
- **Examen de Panel 3** ----- A la vez que el de esquemas 3 (Grupos)
- Circuitos 23 a 25 ----- A continuación
- **Examen de Ordenador 1** -- Después del circuito 25
- Circuitos 26 al final ----- A continuación
- **Examen de Ordenador 2** -- Después del circuito 28
- **Examen de Recuperación** - Al comenzar la parte de Hidráulica

# PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y EXÁMENES

## Hidráulica.

- Actividad 1 ----- Al inicio, los símbolos iguales que en neumática
- Actividad 2 ----- A continuación
- **Examen de Teoría 1** ----- Después de fluidos hidráulicos (Pag.64)
- Actividad 3 ----- A continuación
- **Examen de Símbolos 1** ----- Después de la actividad 3
- **Examen de Teoría 2** ----- Después de tuberías hidráulicas (Pag.71)
- Circuitos 1 y 2 ----- Después de mando hidráulico (Pag.74)
- **Examen de Símbolos 2** ----- A continuación
- Circuitos 3 a 5 ----- A continuación
- **Examen de Esquemas 1** ----- A continuación
- *Empezar Simulación en el Ordenador*
- **Examen de Esquemas 2** ----- A continuación
- **Examen de Ordenador 1** ----- A continuación
- **Examen de Recuperación** --- Al comenzar la parte de Electricidad

# PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y EXÁMENES

## Electricidad.

- Actividad 1 ----- Después de aparatos de protección (Pag.93)
- **Examen de Teoría 1** ----- A continuación
- Actividad 2 ----- Después de aparatos de mando directo (Pag.97)
- Actividad 3 ----- Después de captadores (Pag.102)
- **Examen de Simbología 1** --- A continuación
- Circuitos V1 a V10 ----- Después de instalaciones en viviendas (Pag.99)
- Actividad 3 ----- Después de captadores de señal (Pag.109)
- **Examen de Teoría 2** ----- A continuación
- *Empezar Simulación en el Panel y en el Ordenador.*
- Circuitos V11 a V16 ----- A continuación
- **Examen de Simbología 2** --- A continuación
- Actividad 4 ----- Después de motores eléctricos (Pag.112)
- **Examen de Esquemas 1** ----- A continuación
- Circuitos V17 a V22 ----- A continuación
- **Examen de Esquemas 2** ----- A continuación
- **Examen de Panel 1** ----- A la vez que el de esquemas 2 (Grupos)
- Circuitos V23 a V27 ----- A continuación
- **Examen de Esquemas 3** ----- A continuación
- **Examen de Panel 2** ----- A la vez que el de esquemas 3 (Grupos)
- **Examen de Ordenador 1** --- A continuación
- **Examen de Ordenador 2** --- A continuación
- Circuitos I1 a I5 ----- A continuación
- **Examen de Teoría 3** ----- Después de funcionamiento y control (Pag.115)
- Circuitos I6 a I15 ----- A continuación
- **Examen de Simbología 3** --- A continuación
- Circuitos I16 a I22 ----- A continuación
- Circuitos I23 a I35 ----- Después de Automatización
- **Examen de Esquema 4** ----- A continuación
- Circuitos I36 a I38 ----- A continuación
- **Examen de Esquemas 5** ----- A continuación
- **Examen de Panel 3** ----- A la vez que el de esquemas 5 (Grupos)
- Circuitos I39 a I41 ----- A continuación
- **Examen de Esquemas 6** ----- A continuación
- **Examen de Panel 4** ----- A la vez que el de esquemas 6 (Grupos)
- **Examen de Ordenador 3** --- A continuación
- **Examen de Ordenador 4** --- A continuación
- **Examen de Recuperación** -- Al comenzar la parte de Electrónica

# PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y EXÁMENES

## Electrónica.

- Actividad 1 ----- Después de transistores (Pag.136)
- Actividad 2 ----- Después de circuitos lógicos (Pag.136)
- **Examen de Teoría 1** ----- Después de lógica
- Circuito 1 ----- A continuación
- Circuito 2 ----- A continuación
- **Examen de Simbología 1** ----- A continuación
- Circuito 3 ----- A continuación
- Circuito 4 ----- A continuación
- **Examen de Esquemas 1** ----- A continuación
- **Examen de Ordenador 1** ----- A continuación
- **Examen de Recuperación** ----- Al comenzar la parte de Electricidad

# PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y EXÁMENES

## Autómatas.

- Actividad 1 a 4 ----- Después del álgebra de Boole (Pag.146)
- **Examen de Teoría 1** ----- Después de los teoremas de Morgan (Pag.147)
- Actividad 5 a 9 ----- A continuación
- **Examen de Teoría 2** ----- A continuación
- Circuito 1 a 3 ----- A continuación
- **Examen de Simbología 1** --- Después funciones (Pag.152)
- ***Empezar Simulación en el Panel y en el Ordenador.***
- Circuito 4 a 10 ----- A continuación
- **Examen de Teoría 3** ----- A continuación
- Circuito 11 a 14 ----- A continuación
- **Examen de Esquemas 1** ---- A continuación
- **Examen de Panel 1** ----- A la vez que el de esquemas 1 (Grupos)
- Circuito 15 a 20 ----- A continuación
- **Examen de Ordenador 1** --- A continuación
- **Examen de Recuperación** - A continuación