
 <b>cpifp</b> <b>Bajo Aragón</b>	<b>CEAV</b>		 <b>AUTOMOCIÓN</b>
	<b>23_12 Comprobación relé</b>		
	<b>Optativa</b>	<b>2 horas</b>	

### Descripción de la Actividad

En esta actividad el alumnado debe montar una instalación eléctrica sencilla en la que por medio de un interruptor y un relé se conecte un consumidor (lámpara, motor, etc.). Se pueden utilizar componentes y cables sueltos, utilizar la maqueta modular, o cualquier otro sistema en el que puedas montar la instalación.

Una vez montada la instalación hay que conectar el osciloscopio PicoScope con dos canales. Un canal debe monitorizar la parte de control del relé y la otra la parte de potencia. Debe ajustarse correctamente el osciloscopio para visualizar los dos circuitos.

Se deben hacer fotografías de la instalación.

Se deben hacer capturas de pantalla con las señales del osciloscopio en las que se distinga cuando se activa el relé.

Cada persona deberá subir a AEDUCAR un archivo en pdf con el esquema eléctrico de la instalación eléctrica que haya realizado y con las fotos y capturas de pantalla.

El archivo pdf tendrá que tener el siguiente nombre: ReleApellidoNombre.pdf

Después de haber subido el pdf a AEDUCAR se avisará al profesor para que compruebe la funcionalidad del circuito y de por finalizada la actividad.

Esta actividad es **optativa**, solo después de haber completado todos los trabajos de la actividad se pondrá la nota correspondiente.

### Duración

2 horas

### Orientaciones metodológicas

Para realizar esta Actividad es preferible que se haya realizado anteriormente las siguientes Actividades:

- 23\_1 Maqueta: Instalación Iluminación
- 23\_2 Maqueta: Instalación Señalización
- 13\_24 PicoScope Manejo osciloscopio

### Evaluación

Se evaluará esta actividad solo después de haber subido el pdf a AEDUCAR y de haberla comprobado el profesor.

La nota se obtendrá de la siguiente manera:

- 30% el esquema eléctrico. Se comprobará que coincide con el montaje real, y se valorará la claridad y la limpieza.
- 40% claridad de los oscilogramas.
- 30 presentación del archivo pdf.