

TECNOLOGIA: ELECTRICIDAD (ACTIVIDADES)**EJERCICIOS CON EL PROGRAMA DE ORDENADOR COCODRILE**

Realiza con el programa Cocodrile una simulación de los siguientes circuitos.

Código	Descripción
AW31	Circuito que permita la carga y descarga de un condensador. Diseñar el circuito utilizando una batería de 9V, un interruptor UPDD, un condensador de 4700 μ F y una bombilla. Una de las posiciones del conmutador debe permitir la carga del condensador y la otra la descarga a través de la bombilla.
AW32	Circuito temporizador: Circuito con batería, interruptor y un relé asociado a un interruptor UPUD que controle una bombilla. La bombilla ha de iluminarse al cerrar el interruptor y no debe permanecer iluminada un tiempo determinado después de abrir el interruptor.
AW33	Circuito temporizador: Circuito con batería, interruptor y un relé asociado a un interruptor UPUD que controle una bombilla. Una vez cerrado el interruptor, la bombilla ha de tardar un tiempo determinado en iluminarse y debe apagarse al abrir el interruptor.
AW34	Circuito con batería de 4,5V, interruptor, diodo rectificador y bombilla asociados en serie. Diseñar un circuito para cada polarización del diodo.
AW35	Circuito con batería de 9V, interruptor y diodo LED. Diseñar un circuito para cada polarización del LED.
AW36	Circuito que permita invertir el sentido de giro de un motor utilizando un interruptor DPDD. Una vez diseñado, añadir al circuito dos diodos LED de diferente color que indiquen el sentido de giro.
AW37	Transistor como interruptor: Utilizando un transistor, diseñar un circuito que permita encender y apagar una bombilla mediante un interruptor.
AW38	Diseña un circuito semejante al anterior utilizando un par de Darlington.
AW39	Utilizando un transistor, diseña un circuito para controlar una lámpara, de tal manera que la luminosidad de la lámpara aumente al aumentar la luz que incide sobre la resistencia.
AW40	Utilizando un transistor, diseña un circuito para controlar una lámpara, de tal manera que la luminosidad de la lámpara aumente al disminuir la luz que incide sobre la resistencia.