



## Control de temperatura - TEM



Este laboratorio está diseñado para el estudio de la aplicación de control de temperatura para brindarle al alumno un entrenamiento práctico al realizar una serie de experimentos guiados. Los componentes de tipo industrial son adaptados para su uso didáctico en un sistema modular de paneles que permite hacer un montaje paso a paso que puede ir desde el circuito más simple hasta el sistema más complejo.

Este entrenador tiene una estructura modular y consta de paneles didácticos instalados en un bastidor vertical. Se entrega con un manual teórico y práctico. La modularidad de este sistema didáctico permite a los estudiantes acercarse de manera inmediata y directa a los temas, ofreciendo una gran variedad de los mismos al realizar experimentos como los que se muestran a continuación:

- Controlador de dos posiciones en un proceso de temperatura
- Controlador de dos posiciones con retroalimentación retrasada en un proceso de temperatura
- Controlador de dos posiciones con retroalimentación elástica en un proceso de temperatura
- Controlador de tres gamas en un proceso de temperatura
- Controladores P, PI, y PID en un proceso de temperatura utilizando el método CHR



# TECNOLOGÍA DE CONTROL AUTOMÁTICO



**Lista de módulos para experimentos:**

Nº	EXPERIMENTOS	MÓDULOS													
		DL 2613	DL 2614	DL 2622	DL 2674	DL 2675	DL 2678	DL 2679	DL 2684	DL 2685	DL PS-MODE	DL PP-MODE	DL ACTSW	DL 1893	DL 115ACT
1	Controlador de 2 posiciones	1	1					1	1	1			1	1	1
2	Controlador de 2 posiciones, retroalimentación retrasada	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
3	Controlador de 2 posiciones, retroalimentación elástica	1	1		1	1		1	1	1		1	1	1	1
4	Controlador de 3 gamas	1	1		1		1	2	1	1		1	1	1	1
5	Regulación P, PI y PID de la temperatura, método CHR	1	1	1					1	1		1	1	1	1
6	<b>TOTAL</b>	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1