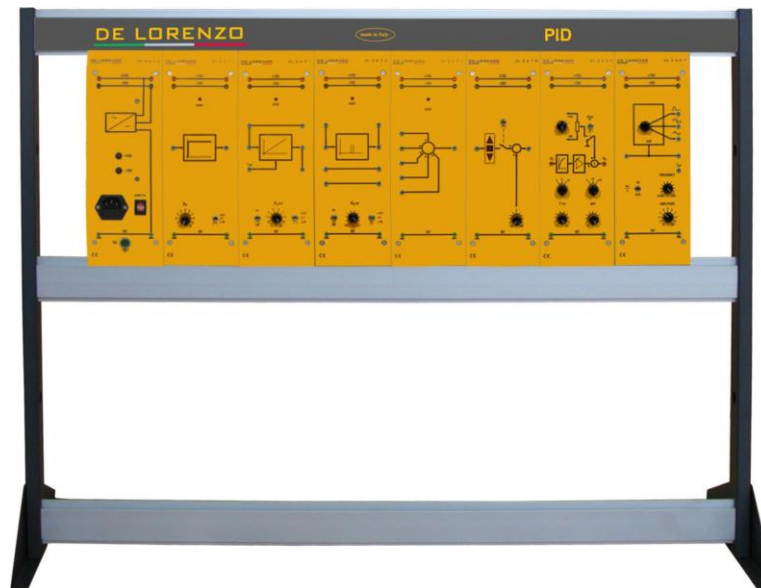




## Controladores - PID



Este laboratorio está diseñado para estudiar y analizar las características y los comportamientos típicos de los controladores: linealidad, proporcionalidad, comportamiento dinámico, ganancia, valores convencionales, frecuencia crítica, fase, etc. Después de analizar los elementos individuales P, I y D, los estudiantes pueden estudiar sus combinaciones PI, PD y PID y pueden realizar configuraciones en serie y en paralelo. El conocimiento de las características típicas de los controladores es de suma importancia para una correcta aproximación al diseño de los sistemas de control.

Este entrenador tiene una estructura modular y consta de paneles didácticos instalados en un bastidor vertical. Se entrega con un manual teórico y práctico. El 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 P
- Controlador I
- Controlador D
- Controlador PI
- Controlador PD
- Controlador PID
- Controlador PID con regulación de ganancia y compensación



## Lista de módulos para experimentos:

N°	EXPERIMENTOS	MÓDULOS												
		DL 2613	DL 2670	DL 2671	DL 2672	DL 2674	DL 2678	DL 2625	DL 2687	DL PS-MODE	DL ACTSW	DL 1893	DL 115ACT	DL 2100-3M
1	Controlador P	1	1						1		1	1	1	1
2	Controlador I	1		1					1		1	1	1	1
3	Controlador D	1			1				1		1	1	1	1
4	Controlador PI	1	1	1		1			1		1	1	1	1
5	Controlador PD	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1
6	Controlador PID	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1
7	Controlador PID con regulación de ganancia y compensación	1	1	1	1	1		1	1		1	1		
8	<b>TOTAL</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1