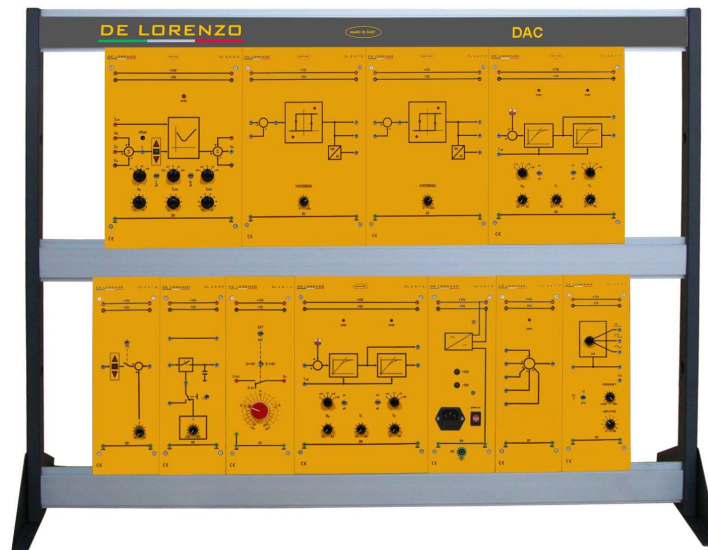




Control automático discontinuo - DAC



Este laboratorio está diseñado para el estudio de sistemas de control automático discontinuo en los que el controlador está compuesto por un elemento con intervención discontinua. Un controlador discontinuo se caracteriza por una salida que tiene dos o más estados fijos y su valor se conmuta entre estos estados de acuerdo con el valor de entrada.

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:

- Controladores de dos posiciones, controladores de tres gamas
- Técnicas de adquisición de muestreo
- Controlador de dos posiciones en un proceso del 1^{er} orden
- Controlador de tres gamas en un proceso del 2^{do} orden
- Controlador de dos posiciones con retroalimentación retardada en un proceso de 2^{do} orden
- Controlador de dos posiciones con retroalimentación elástica en un proceso de 2^{do} orden
- Controlador de muestreo en un proceso de 4^{to} orden



TECNOLOGÍA DE CONTROL AUTOMÁTICO



Lista de módulos para experimentos:

		MÓDULOS														
		DL 2613	DL 2614	DL 2622	DL 2674	DL 2675	DL 2678	DL 2679	DL 2680	DL 2687	DL PS-MODE	DL PP-MODE	DL ACTSW	DL 1893	DL 115ACT	DL 2100-3M
Nº	EXPERIMENTOS															
1	Controladores de 2 posiciones, controladores de 3 gamas	1	1		1		1	2					1	1	1	1
2	Técnicas de adquisición de muestreo	1							1	1			1	1	1	1
3	Controlador de 2 posiciones, proceso de 1 ^{er} orden	1	1			1		1				1	1	1	1	1
4	Controlador de 3 gamas, proceso de 2 ^{do} orden	1	1		1	1	1	2				1	1	1	1	1
5	Controlador de 2 posiciones, proceso de 2 ^{do} orden, retroalimentación retardada	1	1		1	2		1			1	1	1	1	1	1
6	Controlador de 2 posiciones, proceso de 2 ^{do} orden, retroalimentación elástica	1	1		1	2		1				1	1	1	1	1
7	Controlador de muestreo, proceso de 4 ^{to} orden	1	1	1		2			1			1	1	1	1	1
8	TOTAL	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1