

CIRCUITOS CON AMPLIFICADORES OPERACIONALES

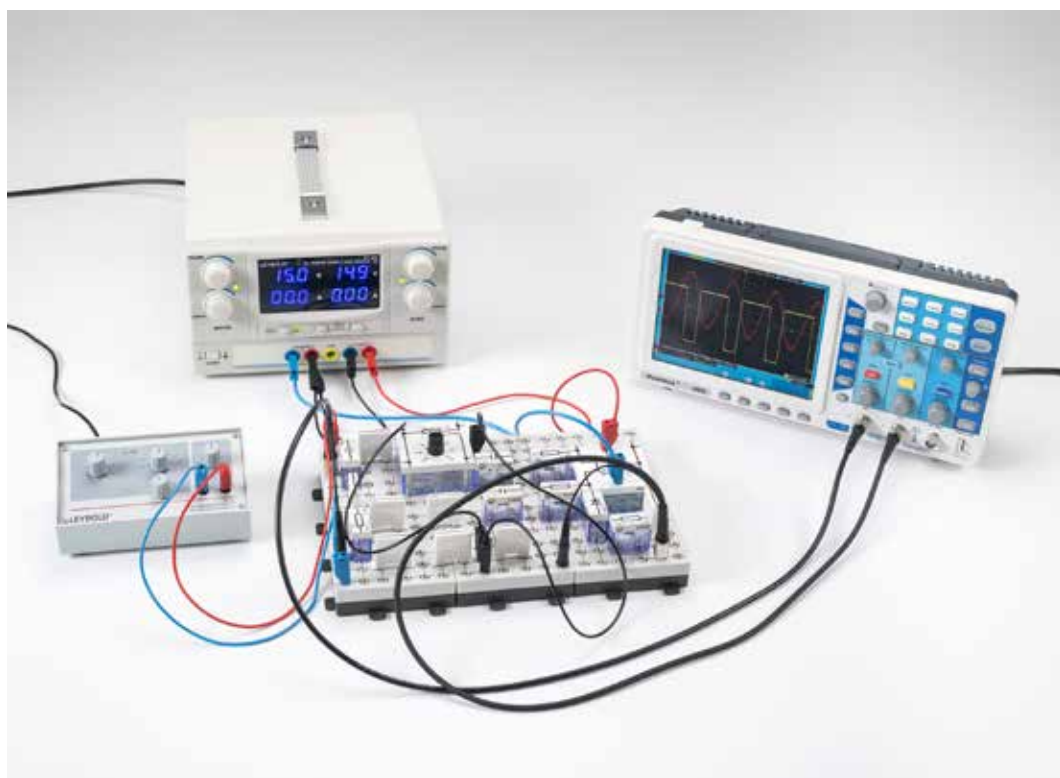
P4.2.2.1
Amplificador operacional no conectado (comparador)

P4.2.2.2
Amplificador operacional inversor

P4.2.2.3
Amplificador operacional no-inversor

P4.2.2.4
Sumador y substractor

P4.2.2.5
Diferenciador e integrador



Amplificador operacional no conectado (comparador) (P4.2.2.1)

N° de cat.	Descripción	P4.2.2.1	P4.2.2.2	P4.2.2.3	P4.2.2.4	P4.2.2.5
576 81	Tablero de conexiones casquillo de seguridad, 20/10	3	2	2	3	2
578 85	Amplificador operacional LM 741	1	1	1	1	1
577 56	Resistencia 10 kOhmios, STE 2/19	1	2	2	2	1
577 61	Resistencia 33 kOhmios, 0,5 W	2	1		1	
577 62	Resistencia 39 kOhmios, 0,5 W	1				
577 68	Resistencia 100 kOhmios, 0,5 W	1	1		4	1
577 74	Resistencia 470 kOhmios, 0,5 W	1				
577 96	Potenciometro 100 kOhmios, 1 W	2	1			1
578 26	Condensador 2,2 nF, 160 V	2				1
578 28	Condensador 10 nF	1				1
578 51	Diodo 1N 4007, STE 2/19	1				
501 48	Conectores puente STE 2/19, juego de 10	1	1	1	1	1
522 621	Generador de funciones S 12	1	1	1		1
521 536	Fuente de alimentación de CC 2 x 0...16 V/2 x 0...5 A	1	1	1	1	1
575 302	Osciloscopio de 30 MHz, digital, PT1265	1	1	1		1
575 24	Cable de medición BNC/enchufe de 4 mm	2	2	2		2
500 98	Casquillos adaptador de protección, negro, juego de 6	1	1	1	1	1
500 614	Cables de seguridad para experimentación, 25 cm, negros	3	1	2	1	2
500 621	Cable de seguridad para experimentación 50 cm, rojo	2	3	3	3	2
500 622	Cable de seguridad para experimentación 50 cm, azul	2	3	3	3	2
500 624	Cables de seguridad para experimentación 50 cm, negros	1	1	1	1	1
577 44	Resistencia 1 kOhmio, STE 2/19		1		1	1
577 50	Resistencia 3,3 kOhmios, 1,4 W		1			
577 52	Resistencia 4,7 kOhmios, STE 2/19		1	1		1
577 64	Resistencia 47 kOhmios, 0,5 W		2			

N° de cat.	Descripción	P4.2.2.1	P4.2.2.2	P4.2.2.3	P4.2.2.4	P4.2.2.5
577 80	Resistencia variable 10 kOhmios, 1 W		1	1		
531 120	Multímetro LDanalog 20		1	1	1	
577 32	Resistencia 100 Ohmios, STE 2/19			1		
577 40	Resistencia 470 Ohmios, STE 2/19			1	1	
577 46	Resistencia 1,5 kOhmios, 1,4 W			1	1	
577 48	Resistencia 2,2 kOhmios, 1,4 W			1		
577 58	Resistencia 15 kOhmios, 0,5 W			1		
577 38	Resistencia 330 Ohmios, 1,4 W				1	
577 60	Resistencia 22 kOhmios, 0,5 W				1	
577 76	Resistencia 1 MOhmio, 0,5 W					1
578 15	Condensador 1 µF, 100 V					1
578 16	Condensador 4,7 µF, 63 V					1
578 76	Transistor BC 140					1

El amplificador operacional es un componente análogo importante en la electrónica moderna. Diseñado originalmente como un componente de cálculo para computadoras análogas, también ha sido introducido como amplificador en un amplio rango de aplicaciones.