SOFTWARE DE SIMULACIÓN DE **CIRCUITOS**

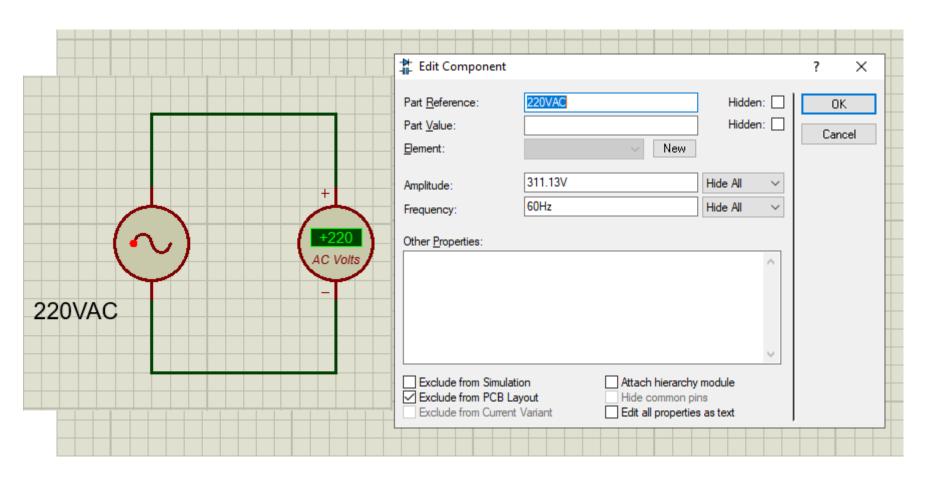


Objetivos de la Sesión

- Simular circuitos electrónicos de fuentes de poder.
- Utilizar la simulación para entender la conversión de la onda senoidal alterna hasta obtener una señal de alimentación continua.



Ejercicio: Parámetros Alternador 220 VAC





Ejercicio: Parámetros Transformador

	# Edit Component			?	×
	Part Reference:	TR1	Hidden:		OK.
	Part <u>V</u> alue:	TRAN-2P2S	Hidden:	Ca	ncel
	Element:	∨ New			
	Primary Inductance:	1H	Hide All V		
	Secondary Inductance: Coupling Factor.	1.0	Hide All V		
	Primary DC resistance:	1m	Hide All ∨		
220	Secondary DC resistance:	1m	Hide All ∨		
	Other Properties:		^		
			V		
	Exclude from Simulation Exclude from PCB Layou Exclude from Current Va		ins		

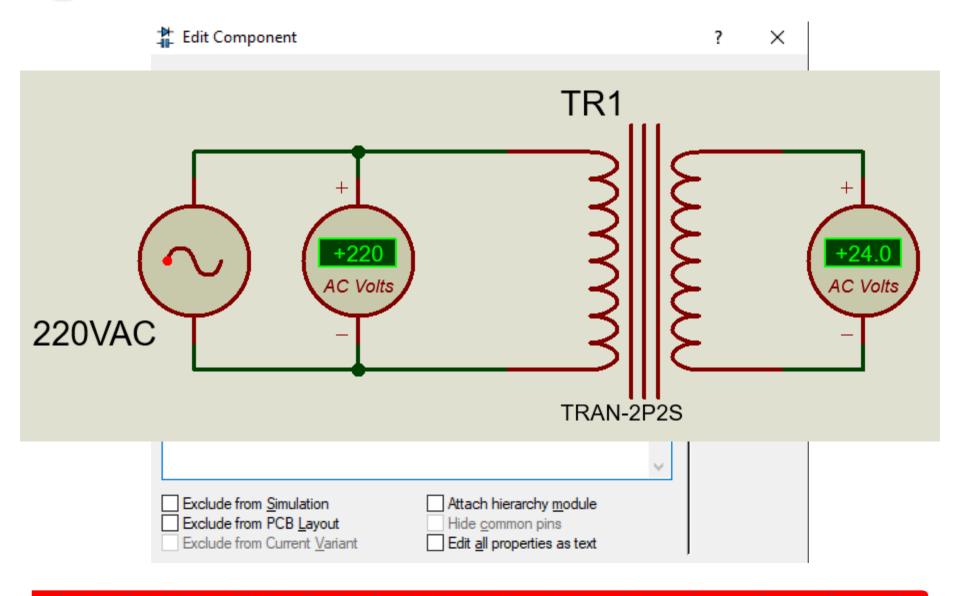


Ejercicio: Parámetros Transformador

		·LCOL		TORIVIAD	ORES EN F	NOTE	_03			
FORMULA										
	L1	=	V1							
	L2	_	V2		L1	=	48400	=	84.02777778	
					L2		576		04.0277770	
	CUAL ES LA TEI	NSIÓN EN	EL PRIMARIO							
220			_ v	ASUMIENDO QUE L1 SEA 1 HENRIO						
					84.02778	•	L1	=	1	HENRI
QUE TENSIÓN SE DESEA EN EL SECUNDARIO?					ENTONCES:					
24		v —			1	=	11 00002645			
					L2	=	84.02777778		11.90082645	mH
			TENSIO	N AC DE L1	=	311.1269837	V			
					(CUANTAS	BOBINAS TIENE EL TRANS	FORMAD	OR EN EL SECUNDARIO?	1
							VALOR DE INDUCTACIA SECUNDARIA		11.90	mH

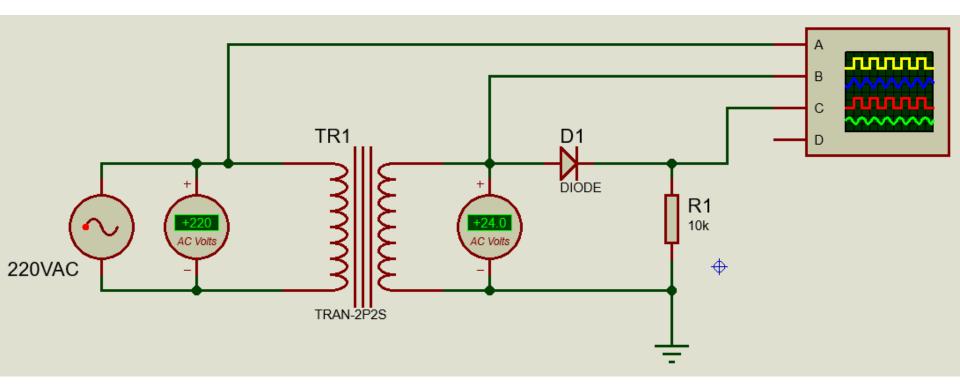


Ejercicio: Parámetros Transformador



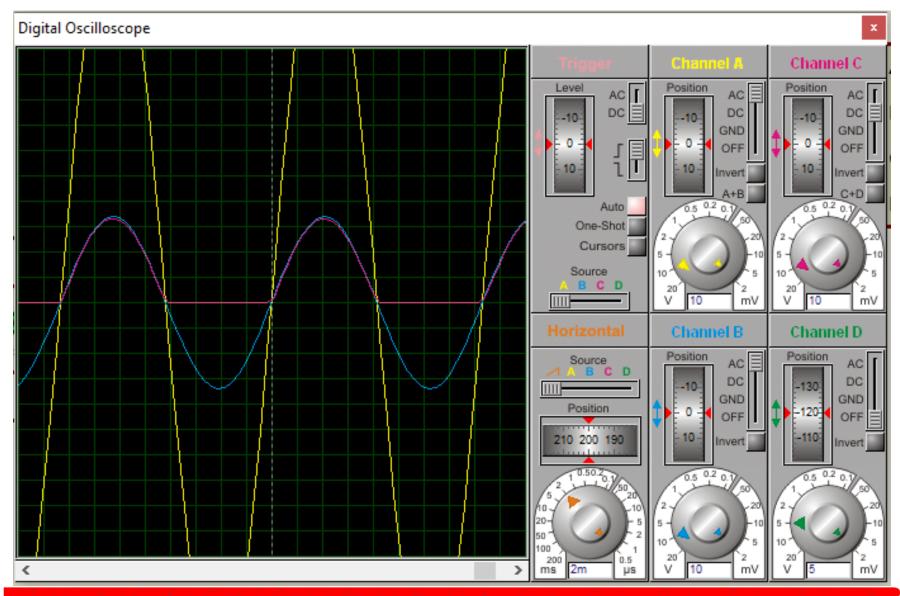


Ejercicio: Rectificador de Media Onda



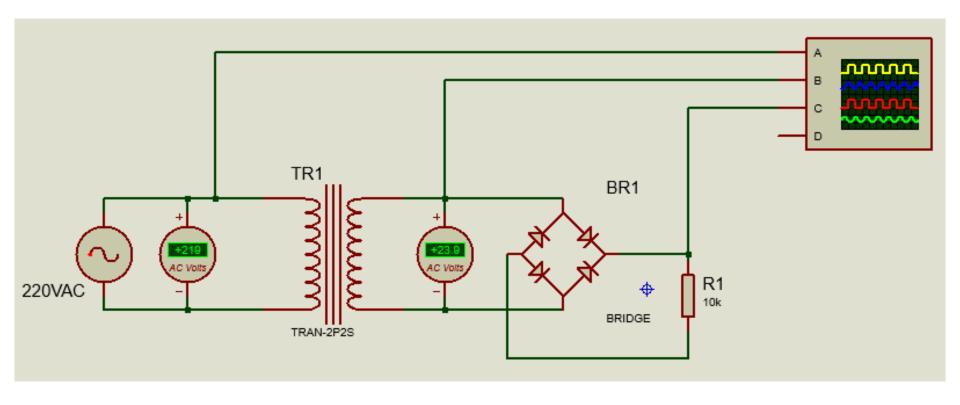


Ejercicio: Rectificador de Media Onda



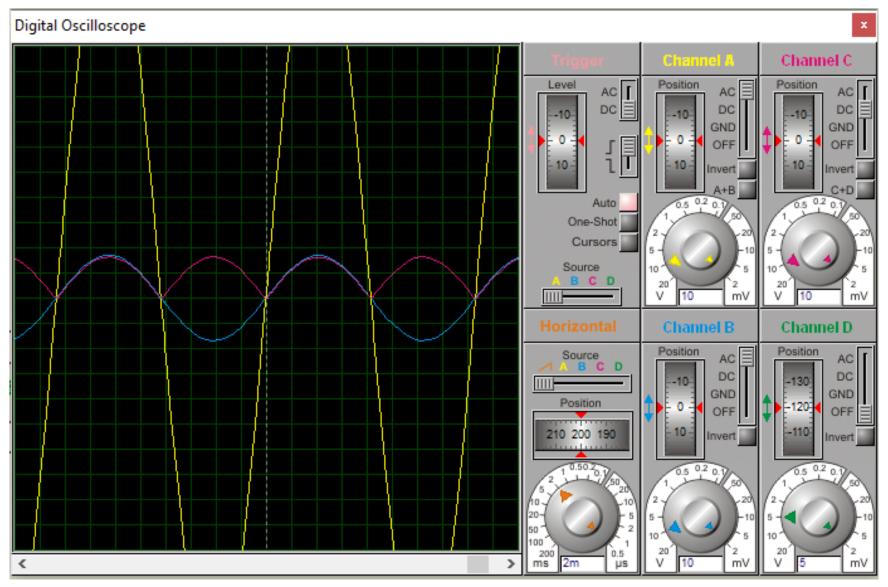


Ejercicio: Rectificador de Onda Completa



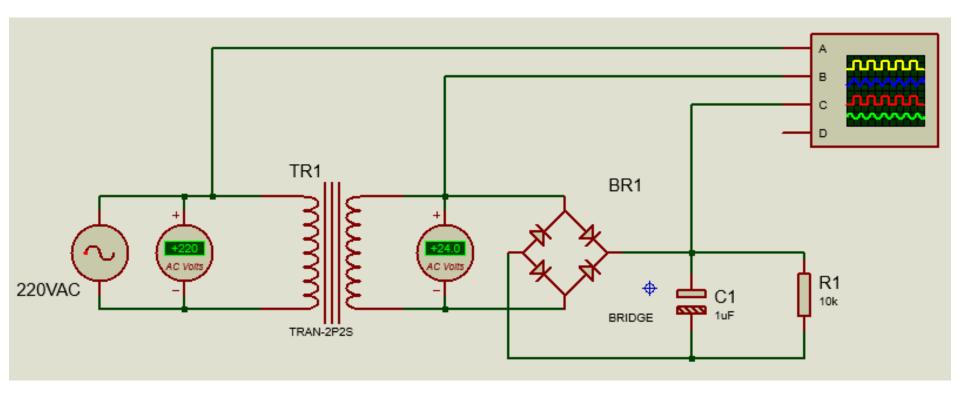


Ejercicio: Rectificador de Onda Completa



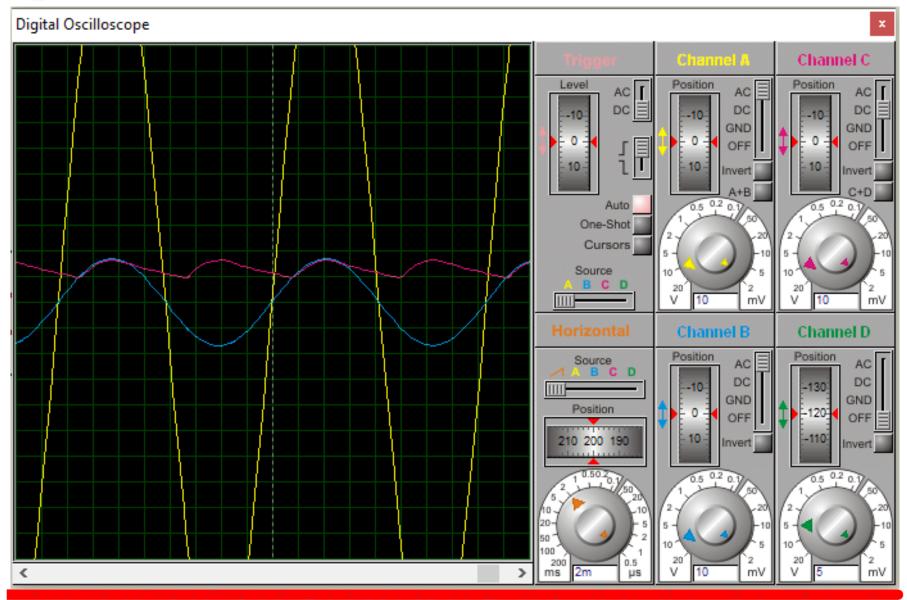


Ejercicio: Rizado de Onda



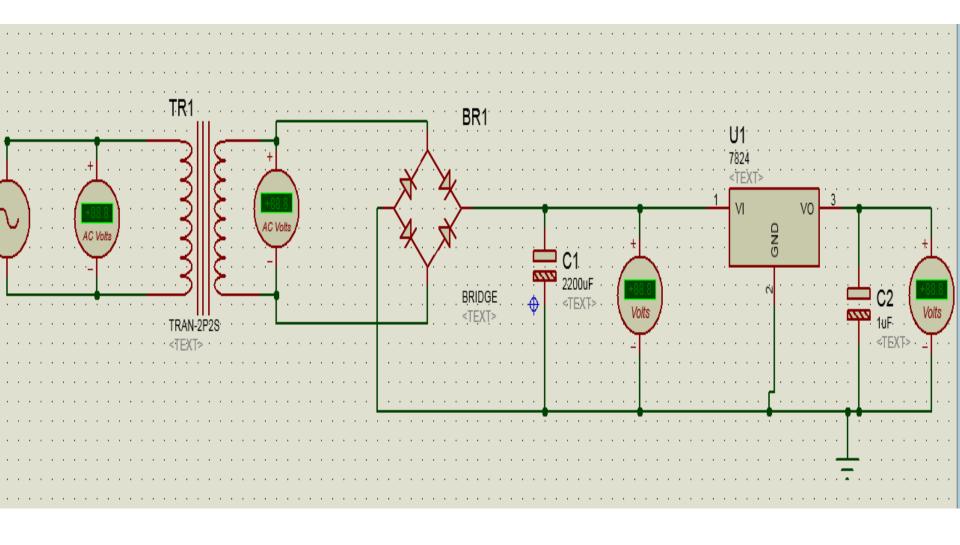


Ejercicio: Rizado de Onda





Ejercicio: Fuente de Poder Fija





Ejercicio: Fuente de Poder Regulable

