

Lista de cotejo (*checklist*) de la Competencia Transversal “instrumental específica” (CT-13) en TCO

Al acabar las prácticas de montaje el/la estudiante debe haber alcanzado los siguientes logros de aprendizaje:

Resultado de aprendizaje	PR 1	PR 2	PR 3	PR 6
Conoce y comprende el conexionado en las placas de prototipos .	X	X	X	X
Implementa un esquema electrónico de complejidad baja o media sobre las placas de prototipos .	X	X	X	X
Identifica las resistencias y determina su valor real mediante el multímetro .	X	X	X	X
Identifica los diodos de unión y distingue sus terminales (ánodo/cátodo) mediante el multímetro o con procedimientos alternativos.		X		
Identifica los LED y distingue sus terminales (ánodo/cátodo) mediante el multímetro o con procedimientos alternativos				X
Identifica los transistores bipolares (BJT) y distingue sus terminales (base, colector, emisor) y su tipo (NPN/PNP) mediante el multímetro .			X	
Identifica circuitos digitales integrados sencillos y sus terminales a partir de sus hojas de especificaciones técnicas .				X
Identifica y utiliza adecuadamente los cables y sondas de los diferentes instrumentos (multímetro, fuente, generador, osciloscopio)	X	X	X	X
Utiliza la fuentes de alimentación para establecer una tensión continua entre dos puntos de un circuito.	X	X	X	X
Conoce y comprende el concepto de masa de un circuito.	X	X	X	X
Ajusta la corriente de cortocircuito de la fuentes de alimentación a un valor determinado.	X	X	X	X
Utiliza el multímetro para medir, en paralelo, la tensión continua (DC) en un punto de un circuito respecto de masa.	X	X	X	X
Utiliza el multímetro para medir, en paralelo, la diferencia de potencial entre dos terminales de un circuito (resistencia, ánodo-cátodo, colector-emisor...).	X	X	X	X
Utiliza el multímetro para medir, en serie, la corriente continua (DC) por una rama de un circuito.	X	X		X
Utiliza el generador de funciones para definir señales alternas con una forma de onda determinada (senoidal, cuadrada, TTL) e identifica los terminales de salida correspondientes.		X	X	
Establece una frecuencia determinada en la señal del generador de funciones .		X	X	
Establece una amplitud pico a pico determinada en la señal del generador de funciones .		X		
Establece un nivel de continua determinado en la señal del generador de funciones .		X		
Establece un nivel de simetría determinado en la señal del generador de funciones .			X	
Utiliza el osciloscopio para visualizar señales en función del tiempo.		X	X	
Interpreta las medidas de tensión y tiempo en la pantalla del osciloscopio .		X	X	