

Curso 1º TIT
Módulo: ELECTRÓNICA APLICADA

RESULTADO DE APRENDIZAJE	%	CRITERIO DE EVALUACIÓN	%	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
RA1 Realiza cálculos y medidas en circuitos eléctricos de corriente continua, aplicando principios y conceptos básicos	16%	CE1 Se han identificado las magnitudes eléctricas y sus unidades	12%	PE
		CE2 Se han clasificado los materiales y componentes eléctricos en función de sus características y comportamiento.	11%	OB
		CE3 Se han reconocido los efectos químicos y térmicos de la electricidad.	9%	PE
		CE4 Se han resuelto problemas sobre la ley de Ohm.	12%	EJ
		CE5 Se han realizado cálculos de potencia, energía y rendimiento eléctricos.	12%	PE
		CE6 Se ha identificado la simbología normalizada en los esquemas de los circuitos eléctricos.	11%	OB
		CE7 Se han realizado cálculos en circuitos eléctricos de corriente continua.	11%	PM
		CE8 Se han realizado medidas en circuitos eléctricos (tensión, intensidad, entre otros).	12%	PM
		CE9 Se ha realizado el informe técnico con los resultados y conclusiones de las medidas	10%	EX

RA2 Reconoce los principios básicos del electromagnetismo, describiendo las interacciones entre campos magnéticos y corrientes eléctricas.	10%	CE1 Se han reconocido las características de los imanes así como de los campos magnéticos que originan.	16%	PE
		CE2 Se han reconocido los campos magnéticos creados por conductores recorridos por corrientes eléctricas.	13%	OB
		CE3 Se han identificado las principales magnitudes electromagnéticas y sus unidades.	14%	EX
		CE4 Se ha reconocido la acción de un campo magnético sobre corrientes eléctricas.	14%	PE
		CE5 Se han descrito las experiencias de Faraday	14%	EX
		CE6 Se ha descrito el fenómeno de la autoinducción	14%	EX
		CE7 Se ha descrito el fenómeno de la interferencia electromagnética.	15%	PE
RA3 Realiza cálculos y medidas en circuitos eléctricos de corriente alterna monofásica y trifásica, aplicando principios y conceptos básicos.	12%	CE1 Se han identificado las características de una señal alterna.	13%	PE
		CE2 Se ha identificado la simbología normalizada.	12%	OB
		CE3 Se han realizado cálculos de tensión, intensidad, potencia y factor de potencia en circuitos de corriente alterna monofásica.	10%	EJ
		CE4 Se han realizado medidas de tensión, intensidad, potencia y factor de potencia.	13%	OB
		CE5 Se ha identificado la manera de corregir el factor de potencia.	12%	PE

		CE6 Se han identificado los armónicos y sus efectos.	11%	EJ
		CE7 Se han descrito los sistemas de distribución a tres y cuatro hilos.	14%	EX
		CE8 Se han identificado las formas de conexión de los receptores trifásicos.	15%	OB
RA4 Monta circuitos analógicos, determinando sus características y aplicaciones.	12%	CE1 Se han descrito diferentes tipologías de circuitos analógicos de señal y de potencia.	13%	EJ
		CE2 Se han descrito los parámetros y características fundamentales de los circuitos analógicos.	11%	EJ
		CE3 Se han identificado los componentes, asociándolos con sus símbolos.	12%	OB
		CE4 Se han montado o simulado circuitos analógicos básicos.	10%	OB
		CE5 Se han montado o simulado circuitos de conversión analógico-digital	9%	PM
		CE6 Se ha verificado su funcionamiento.	11%	PM
		CE7 Se han realizado las medidas fundamentales	11%	OB
		CE8 Se han descrito aplicaciones reales de los circuitos analógicos	13%	EX
		CE9 Se han solucionado disfunciones.	10%	EX
RA5 Determina las características y aplicaciones de fuentes de alimentación identificando sus bloques funcionales y midiendo o visualizando las señales típicas.	12%	CE1 Se han reconocido los diferentes componentes, relacionándolos con su símbolo.	15%	OB
		CE2 Se ha descrito el funcionamiento de los diferentes bloques.	14%	EJ
		CE3 Se han descrito las diferencias entre fuentes de alimentación lineales y conmutadas.	15%	PE
		CE4 Se han descrito aplicaciones reales de cada tipo de fuente.	14%	EX
		CE5 Se han realizado las medidas fundamentales.	15%	OB

		CE6 Se han visualizado señales	14%	OB
		CE7 Se han solucionado disfunciones.	13%	EX
RA6 Monta circuitos con amplificadores operacionales, determinando sus características y aplicaciones. de alimentación identificando sus bloques funcionales y midiendo o visualizando las señales típicas.	12%	CE1 Se han identificado las configuraciones básicas de los circuitos con amplificadores operacionales (AO).	12%	PE
		CE2 Se han identificado los parámetros característicos.	11%	PE
		CE3 Se ha descrito su funcionamiento	10%	PE
		CE4 Se han montado o simulado circuitos básicos con AO	13%	OB
		CE5 Se ha verificado su funcionamiento	10%	PM
		CE6 Se han realizado las medidas fundamentales.	11%	PM
		CE7 Se han descrito aplicaciones reales de los circuitos con AO	10%	EX
		CE8 Se han descrito disfunciones, asociándolas al fallo del componente.	11%	EX
		CE9 Se han solucionado disfunciones.	12%	OB
RA7 Monta circuitos lógicos digitales, determinando sus características y aplicaciones de alimentación identificando sus bloques funcionales y midiendo o visualizando las señales típicas.	14%	CE1 Se han utilizado distintos sistemas de numeración y códigos.	14%	PE
		CE2 Se han descrito las funciones lógicas fundamentales	13%	EJ
		CE3 Se han representado los circuitos lógicos mediante la simbología adecuada.	12%	PE
		CE4 Se han relacionado las entradas y salidas en circuitos combinacionales y secuenciales.	12%	PE
		CE5 Se han montado o simulado circuitos digitales básicos.	14%	OB
		CE6 Se han montado o simulado circuitos de conversión digital-analógico	13%	PM
		CE7 Se ha verificado su funcionamiento.	11%	PM

		CE8 Se han reparado averías básicas	11%	OB
RA8 Reconoce circuitos microprogramables, determinando sus características y aplicaciones. de alimentación identificando sus bloques funcionales y midiendo o visualizando las señales típicas.	12%	CE1 Se ha identificado la estructura de un microprocesador y microcontrolador.	18%	OB
		CE2 Se ha descrito la lógica asociada a los elementos programables (memorias, puertos, entre otros).	17%	PE
		CE3 Se han descrito aplicaciones básicas con elementos programables.	17%	PE
		CE4 Se han cargado programas de aplicación en entrenadores didácticos o similares.	17%	OB
		CE5 Se han realizado modificaciones de parámetros.	15%	PM
		CE6 Se ha verificado su funcionamiento.	16%	OB