

**RELACIÓN DE MATERIAL COMPLEMENTARIO CURSO 2023/2024**
**CICLO FORMATIVO DE GRADO BÁSICO  
 PRIMER CURSO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA**

<b>Material común para todo el ciclo formativo. Herramientas e instrumentos de medida</b>	
1 ud.	Polímetro para intensidades en CC y CA (con escala hasta 10 A) Opcional: que tenga posibilidad de tomar medidas de temperatura
1 ud.	Alicate de corte
1 ud.	Alicate universal aislado
1 ud.	Tijera de electricista
1 ud.	Rollo de estaño fino
1 ud.	Soldador eléctrico de lápiz 40 W (preferible JBC)
1 ud.	Juego de destornilladores planos (grande, mediano y pequeño)
1 ud.	Juego de destornilladores estrella (grande, mediano y pequeño)
1 ud.	Flexómetro
1 ud.	Candado 30x50
1 ud.	Caja de herramientas
1 ud.	Calibre (recomendable)
1 ud.	Regla, escuadra y cartabón
1 ud.	Goma de borrar
1 ud.	Calculadora científica
1 ud.	Portaminas 0,7 mm y 0,5 mm
1 ud.	Bolígrafo azul y negro

<b>Material módulo de equipos eléctricos y electrónicos</b>	
1 ud.	Condensador electrolítico de 100 $\mu$ f
2 ud.	Transistor pnp (bc557)
2 ud.	Condensador electrolítico de 470 $\mu$ f
2 ud.	Transistor npn (bc548)
2 ud.	Transistor npn (bc547)
6 uds.	Diodo
Uds.	Cablecillos para placa de protótipos 0,5 mm <sup>2</sup>
1 ud.	Caja Estanca de Derivación con Tapa Opaca y Laterales Lisos, Gris, 108mm x 108mm x 64mm
50 ud.	Brida de 2,5 mm x 200 mm
1 ud.	Pila de petaca 9 V
1 ud.	Pila de petaca 4,5 V
1 ud.	Interruptor de palanca 1p1t
1 ud.	Conmutador sp3t
1 ud.	Pulsador 1p1t
1 ud.	Final de carrera 1p1t

1 ud.	Conmutador 2p2t
1 ud.	Conmutador rotativo 1p6t
3 uds.	Lamparitas de 4,5 v
1 ud.	Motor de juguetería de 4,5 v
1 ud.	Pinza de cocodrilo negra
1 ud.	Pinza de cocodrilo roja
1 ud.	Potenciómetro de 1 kΩ lineal
1 ud.	Portapila para petaca de 9 V
1 ud.	Potenciómetro de 1 kΩ logarítmico
3 uds.	Resistencia de 1 kΩ
1 ud.	Resistencia ajustable de 5 kΩ
3 uds.	Resistencia de 680 Ω
3 uds.	Resistencia de 470 Ω
3 uds.	Resistencia 4700 Ω
3 uds.	Resistencia de 100 Ω
1 ud.	Punta de prueba
1 ud.	Transformador de 0,5 a con primario de 230v y secundario de 9v + 9v
5 uds.	Led de color rojo
5 uds.	Led de color verde
2 uds.	Led bicolor de cátodo común
1 ud.	Placa de pruebas protoboard
3 uds.	Resistencia de 1000 Ω
1 ud.	Relé electromagnético 1P2T DC 12V
1 ud.	Relé electromagnético 1P1T DC 12V

### Instalaciones eléctricas y domóticas

2,5 m.	Manguera de 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>
25 m.	Cable de 1 × 1,5 mm <sup>2</sup> Marrón o Gris
25 m.	Cable de 1 × 1,5 mm <sup>2</sup> Azul
10 m.	Cable de 1 × 1,5 mm <sup>2</sup> Toma Tierra (Amarillo/Verde)
30 uds.	Puntera aislada hueca 1,5 mm <sup>2</sup>
30 uds.	Puntera aislada hueca 6 mm <sup>2</sup>
1 ud.	Clavija Hembra Enchufe Schuko (Goma)
3 uds.	Bombillas halógenas/Incandescentes casquillo E27 diferentes potencias (60 W o 100)
1 ud.	Clavija enchufe aérea de 2P+T de 16A