



**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-20254**

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E., o Pasaporte	Fecha: 22/5/24	

Código del ciclo: <sup>(1)</sup> <b>ELEM02</b>	Denominación completa del título: <sup>(1)</sup> <b>Instalaciones de Telecomunicaciones</b>
Clave o código del módulo: <sup>(1)</sup> <b>0362</b>	Denominación completa del módulo profesional: <sup>(1)</sup> <b>Instalaciones eléctricas básicas</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>Indíquese cuantas instrucciones sean necesarias para la realización de la prueba, materiales necesarios, duración y cualesquiera otros aspectos relevantes que se consideren oportunos como, entre otros, los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Complimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.</li><li>- Tener disponible el DNI en la mesa.</li><li>- Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo.</li><li>- Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex)</li><li>- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).</li><li>- No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).</li></ul>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>Indíquese:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La calificación correspondiente a cada una de las cuestiones / ejercicios planteados.</li><li>- Las penalizaciones, si las hubiere, por respuestas incorrectas, faltas de ortografía, etc.</li><li>- Posibles criterios de valoración: concreción en las repuestas, brevedad y claridad en los planteamientos, etc.</li><li>- Señalar si la prueba se organiza en partes y si estas son eliminatorias, así como, en su caso, la consideración del resultado de esta parte en el cálculo de la calificación final del módulo profesional</li></ul>

CALIFICACIÓN

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el anexo 1.a o 1.b de las presentes instrucciones.



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E., o Pasaporte	Fecha: 22/5/24	

**1º.** (1,5 ptos) Dibuja el esquema de un pasillo con 6 lámparas y activadas desde 6 puntos diferentes. Incluir también la posibilidad de poder activar todas las lámparas desde un solo punto para que se puedan encender permanentemente, independientemente del circuito principal. Explicar cómo funciona el circuito.

**2º.** (1 pto) Dibuja el símbolo de un interruptor diferencial y explica cómo funciona.

**3º** (2 ptos) Realiza el esquema multifilar de un cuadro de protección de un comercio que consta de:

- Circuito de iluminación. 15puntos.
- Bases de enchufe generales. 25unidades.
- Aire acondicionado trifásico. 3500W
- Plancha trifásica de 2500W.

**4º.** Diseña el esquema unifilar del cuadro de protecciones de una vivienda que consta de:

- Entrada de 5m<sup>2</sup>, cocina de 12m<sup>2</sup> con fluorescentes, salón de 18m<sup>2</sup> con telerruptor, dos dormitorios de 11m<sup>2</sup>, dormitorio de 14m<sup>2</sup>, baño de 8m<sup>2</sup> y un pasillo de 6m<sup>2</sup>.
- Lavadora, lavavajillas y termo en circuitos diferentes.
- Circuito domótico.

SE PIDE:

- Circuito unifilar de las protecciones, con datos técnicos de las protecciones, cableados, tubos. (1.25 ptos)
- Esquema simplificado unifilar de los circuitos de toda la vivienda (0,75)

**5º.** (2 ptos) Realiza el esquema del siguiente circuito:

Al activar el PM se activa un motor, cuando han transcurrido 2h de funcionamiento, se para el motor. También tiene PM Y PP. Dispone de relé térmico, un piloto para cuando está parado el motor, otro para cuando está funcionando y otro de sobrecalentamiento. (1,5)

Explica las partes de un motor trifásico de jaula de ardilla y asíncrono (0,50)

**6º.** (1,5 ptos) Explica las partes de un relé térmico, como funciona cada una de ellas y para que sirven. Dibuja el símbolo del relé.