

**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2022-2023**

(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: 5/22/2023	

Código del ciclo: ⁽¹⁾ ELEM02	Denominación completa del título: ⁽¹⁾ 1ºITM
Clave o código del módulo: ⁽¹⁾ 0362	Denominación completa del módulo profesional: ⁽¹⁾ Instalaciones eléctricas básicas

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

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:

- Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.
- Tener disponible el DNI en la mesa.
- Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo.
- Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex)
- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).
- No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

Indíquese:

- La calificación correspondiente a cada una de las cuestiones / ejercicios planteados.
- Las penalizaciones, si las hubiere, por respuestas incorrectas, faltas de ortografía, etc.
- Posibles criterios de valoración: concreción en las repuestas, brevedad y claridad en los planteamientos, etc.
- 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

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: 5/22/2023	

1º- 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. 1,5pts

2º- Dibuja el símbolo de un interruptor diferencial y explica cómo funciona. Indica para que sirve y donde se coloca en los esquemas 1,5pts

3º 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.

2pts

4º- Diseñar el esquema unifilar del cuadro de protecciones de una vivienda que consta de:

- Entrada de 5m2, cocina de 12m2 con fluorescentes, salón de 18m2 con telerruptor, dos dormitorios de 11m2, dormitorio de 14m2, baño de 8m2 y un pasillo de 6m2.
- Lavadora, lavavajillas y termo en circuitos diferentes.
- Circuito domótico

SE PIDE:

- Circuito unifilar de las protecciones, con datos técnicos de las protecciones, cableados, tubos.
- Esquema simplificado unifilar de los circuitos de toda la vivienda

2,5pts

5º- 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. Explica las partes de un motor trifásico de jaula de ardilla y asíncrono.

2,5pts