

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

INSTRUCCIONES GENERALES

- La prueba constará de **5 supuestos o ejercicios prácticos**, De los cuales **habrá que realizar 3**. Se proponen dos supuestos prácticos a elegir como ejercicio 1, y otros dos supuestos prácticos a elegir como ejercicio 2, el supuesto práctico cinco será obligatorio para todos los aspirantes.
- En cada ejercicio, la persona aspirante deberá explicar de forma detallada la justificación técnica de todos los cálculos y/o soluciones que adopte en su realización, teniendo como referentes los requisitos y limitaciones que determina la normativa y reglamentación vigente en materia de sistemas e instalaciones de naturaleza electrotécnica.
- **Cada supuesto o ejercicio práctico estará valorado sobre 2.5 puntos en los casos de los ejercicios 1 a 4, y de 5 puntos el supuesto 5**, distribuidos entre las cuestiones en las que se divida el ejercicio.
- En el caso de que un aspirante realice ejercicios diferentes a la opción seleccionada éstos no serán tenidos en cuenta por el tribunal.
- En el caso de que un aspirante realice ejercicios de diversas opciones, o no especifique la opción seleccionada, se tendrán en cuenta únicamente los entregados correspondientes a: Ejercicio 2, ejercicio 4 y ejercicio 5.
- El tribunal valorará tanto los resultados de cada ejercicio, como los medios y/o procedimientos empleados por la persona aspirante para obtenerlos.
- **No está permitido el uso de tñpex**
- **Para realizar una rectificación de un texto se realizará un tachado con una sola línea (ejemplo: Me he equivocado)**
- El tiempo para realizar la prueba práctica será de **3 horas**. Un aspirante habrá finalizado esta parte 1 cuando haya entregado el sobre grande cerrado y etiquetado al tribunal.
- El aspirante dispondrá de 10 minutos (no cuentan como tiempo de prueba) para leer estas instrucciones y el enunciado de los ejercicios.
- Para la prueba el aspirante podrá utilizar los siguientes materiales (deberá traerlo el/la aspirante): Material de dibujo (lápiz, goma, regla, escuadra, cartabón) y calculadora científica no programable. El tribunal proporcionará bolígrafos de varios colores (rojo, azul y negro)

OPCIÓN ELEGIDA POR EL ASPIRANTE (marcar con una X en el recuadro inferior a los ejercicios elegidos por el aspirante)

SUPUESTO 1	SUPUESTO 2	SUPUESTO 3	SUPUESTO 4	SUPUESTO 5
				X

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

Criterios de corrección:

Dependiendo del contenido de ejercicio se aplicarán los siguientes criterios:

Cálculo y dimensionado de componentes e instalaciones electrotécnicas

- La corrección de los valores obtenidos.
- Desarrollo coherente del ejercicio con los resultados solicitados y condiciones dadas en el enunciado.
- Conocimiento y aplicación correcta de las fórmulas, magnitudes y unidades.
- Conocimiento y correcta aplicación de la normativa y reglamentación requerida para el tipo de instalación tratada en cada ejercicio.

Diseño y representación de esquemas electrotécnicos y neumáticos.

- Que el circuito diseñado cumpla las condiciones de funcionamiento y las especificaciones de diseño dadas en el ejercicio.
- Uso de leyendas, diagramas, detalles y textos que expliquen o especifiquen el funcionamiento de la instalación.
- Aplicación de las normas de representación de esquemas electrotécnicos y neumáticos. Además de la corrección del conexionado y la simbología, se tendrá en cuenta el uso de designaciones, numeraciones y la aplicación de referencias que faciliten la comprensión de los esquemas.
- Inclusión en los esquemas de los dispositivos de protección requeridos para cada tipo de instalación.
- En el diseño de soluciones de automatización (Supuesto 5) no se pone límite al número de componentes utilizados, aunque si se tendrá en cuenta un uso redundante o inadecuado de los mismos.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

Supuesto 1 (2.5 puntos)

BOBINADO DE UN MOTOR TRIFÁSICO

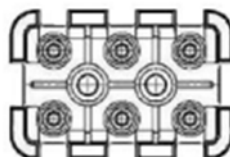
Realizar el bobinado de un motor trifásico cuyo estator tiene **24 ranuras**. El motor tiene que ser de **3000 rpm.** (a 50 Hz) y se desea que dicho bobinado sea a **una capa, excéntrico, acortado en 3 ranuras y conectado por polos.**

- Realiza los cálculos necesarios (Polos, Bobinas, Bobinas por fase, grupos por fase, ranuras / polo y fase, paso polar)
- Determina y justifica la “Tabla de principios de fase”
- Dibuja el esquema (Utilizar un color para cada fase, utilizar la hoja proporcionada para dicho esquema, indicar principio y fin de cada fase, conectar a la caja de bornes)
- Marca los polos en dicho esquema.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

Supuesto 1 (2.5 puntos)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

[Supuesto 2 \(2.5 puntos\)](#)

TEST (30 preguntas sobre diferentes temas de la especialidad)

INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE TEST.

- La prueba consta de 30 preguntas.
- Cada pregunta tiene cuatro opciones, **SOLO UNA** de las opciones es **CORRECTA**.
- Por cada pregunta **CORRECTAMENTE RESPONDIDA** se suma **UN PUNTO**.
- Por cada pregunta respondida **INCORRECTAMENTE RESPONDIDA** se **RESTA 0.5 puntos**, redondeando la puntuación total de la prueba al número entero inferior.
- Las respuestas a las preguntas deben consignarse, **señalando la letra correspondiente a la respuesta correcta, en la tabla** de la última hoja de la prueba.
- **ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE** se tendrán en cuenta las preguntas respondidas en la tabla indicada, cualquier tipo de respuesta **FUERA** de la tabla, **NO SE TENDRÁ EN CUENTA**.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

Supuesto 2 (2.5 puntos)

1. El grado de electrificación de una vivienda de 140 m² en la que hay instalado un sistema de aire acondicionado es:
 - a) Electrificación elevada.
 - b) Electrificación básica.
 - c) Electrificación media.
 - d) Electrificación especial.

2. Un motor trifásico de 7,5 KW / $\cos \varphi = 0,8$ que consume 16,45 A con una tensión de 400V tiene un rendimiento de:
 - a) 78,7 %.
 - b) 80,6 %.
 - c) 82,2 %.
 - d) 85,4 %.

3. Las instalaciones de enlace:
 - a) Comienzan al principio de la acometida y terminan en los interruptores y bases de enchufe de la instalación interior.
 - b) Comienzan al final de la acometida y terminan en los dispositivos generales de mando de protección.
 - c) Comienzan al final de la acometida y terminan en los dispositivos privados de mando de protección.
 - d) Ninguna es cierta.

4. La máxima caída de tensión admisible para el cálculo de la sección de los conductores en cualquier circuito interior de viviendas será:
 - a) Igual al 2 %.
 - b) Menor al 3 %.
 - c) Igual al 5 %.
 - d) Menor o igual al 5 %.

5. En un transformador, para conocer las pérdidas en el hierro se realiza el ensayo de:
 - a) Vacío.
 - b) Cortocircuito.
 - c) Aislamiento.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6. La puesta a tierra se define como:
 - a) Unión eléctrica mediante un fusible de una parte del circuito o de una parte conductora no perteneciente al mismo mediante una toma de tierra con un electrodo o grupos de electrodos enterrados en el suelo.
 - b) Unión eléctrica mediante un fusible o un interruptor automático de una parte del circuito o de una parte conductora no perteneciente al mismo mediante una toma de tierra con un electrodo o grupos de electrodos enterrados en el suelo.
 - c) Unión eléctrica mediante un interruptor diferencial de una parte del circuito o de una parte conductora no perteneciente al mismo mediante una toma de tierra con un electrodo o grupos de electrodos enterrados en el suelo.
 - d) Unión eléctrica directa de una parte del circuito o de una parte conductora no perteneciente al mismo mediante una toma de tierra con un electrodo o grupos de electrodos enterrados en el suelo

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

Supuesto 2 (2.5 puntos)

7. Uno de los circuitos de que consta una vivienda con grado de electrificación básico es:
- Circuito de distribución interna, destinado a alimentar los puntos de iluminación y las tomas de corriente de uso general.
 - Circuito de distribución interna, destinado a alimentar la lavadora y el frigorífico.
 - Circuito de distribución interna, destinado a alimentar las tomas de corriente del cuarto de baño así, como las bases auxiliares de la cocina.
 - Circuito de distribución interna, destinado a alimentar la instalación de una secadora, lavadora y cocina.
8. En un módulo de salidas de un PLC, ¿cuál es el dispositivo principal en su constitución, para que los receptores conectados funcionen a corriente continua, y tengan conmutaciones muy rápidas?
- Relés.
 - Triacs.
 - Transistores.
 - Diodos.
9. En una instalación interior de una vivienda, la instalación que comprende el circuito de calefacción eléctrica:
- Conductores de sección mínima de 4 mm² e interruptor de corte omnipolar de 25 A.
 - Conductores de sección mínima de 6 mm² e interruptor de corte omnipolar de 25 A.
 - Conductores de sección mínima de 2'5 mm² e interruptor de corte omnipolar de 16 A.
 - Conductores de sección mínima de 6 mm² e interruptor de corte omnipolar de 20 A.
10. ¿Para qué sirve la espira de sombra de los contactores de corriente alterna?
- Para evitar que se anule el campo magnético.
 - Para disminuir la intensidad en el contactor.
 - Para evitar el calentamiento del contactor.
 - Para reducir la sobretensión en la bobina.
11. Según la ley de Ohm La tensión es:
- Directamente proporcional a la resistencia.
 - Directamente proporcional a la sección.
 - Directamente proporcional a la conductividad.
 - Inversamente proporcional a la resistividad
12. No se recomienda distribuir el neutro en el esquema:
- Esquema TN.
 - Esquema TT.
 - En ningún tipo de esquema.
 - Esquema IT
13. En un transformador trabajando en régimen permanente, con 1.200 espiras en el primario y 400 espiras en el secundario, al aplicarle en el primario 200 V_{DC} obtenemos en el secundario:
- Una intensidad mayor que en el primario.
 - 66,66 V
 - Las dos respuestas anteriores son correctas.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

Supuesto 2 (2.5 puntos)

14. La previsión de cargas mínima de un garaje con ventilación forzada, en un edificio de vivienda, será:

- a) 25w/m² y con un mínimo de 3.450 W.
- b) 25w/m² y con un mínimo de 5.000 W.
- c) 15w/m² y con un mínimo de 3.450 W.
- d) 20w/m² y con un mínimo de 3.450 W.

15. Un motor de 4 polos alimentado a 400 V / 50 Hz que gira a 1550 rpm:

- a) Tiene un deslizamiento de 50 rpm.
- b) Trabaja en la zona de generador.
- c) Es imposible que gire a esa velocidad.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

16. La caída de tensión máxima admisible en la acometida será:

- a) 5% en alumbrado y 3% en fuerza.
- b) La que la empresa suministradora tenga establecida en su reparto de caída de tensión en los elementos que constituyen la red.
- c) 3% en alumbrado y 5% en fuerza.
- d) 6% en industria y 4% en edificios de viviendas, oficinas, etc.

17. Un transistor bipolar al que hacemos trabajar en corte o en saturación tiene un comportamiento similar a:

- a) Un tiristor.
- b) Un interruptor.
- c) Un conmutador simple.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

18. Se entiende por masa como:

- a) Partes no metálicas accesibles de los materiales eléctricos.
- b) Partes no metálicas no accesibles de los materiales eléctricos.
- c) Partes metálicas de un aparato que en condiciones normales están aisladas de las partes activas.
- d) Elementos metálicos que no se conectan con las superficies exteriores de materiales eléctricos.

19. Las instalaciones de enlace se componen de:

- a) CGP, línea general de alimentación, ubicación de contadores, derivación individual, interruptor de control de potencia, dispositivos generales de mando y protección.
- b) Línea general de alimentación, ubicación de contadores, derivación individual, caja para interruptor de control de potencia, dispositivos generales de mando y protección.
- c) CGP, línea general de alimentación, ubicación de contadores, derivación individual, caja para interruptor de control de potencia, dispositivos generales de mando y protección.
- d) CGP, línea general de alimentación, ubicación de contadores, derivación individual, caja para interruptor de control de potencia.

20. En un motor con 36 ranuras en el estator bobinado a doble capa tendremos:

- a) 18 bobinas.
- b) 36 bobinas.
- c) 72 bobinas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

Supuesto 2 (2.5 puntos)

21. El inicio de la derivación individual (DI) se encuentra en:
- El embarrado general y comprende los fusibles de seguridad y el conjunto de medida.
 - El embarrado general y comprende los fusibles de seguridad, el conjunto de medida y los dispositivos generales de mando y protección.
 - El embarrado general y comprende los fusibles de seguridad de la CGP, el conjunto de medida y los dispositivos generales de mando y protección.
 - Ninguna es cierta
22. El grado de electrificación que permite el uso de aparato eléctricos de uso común en viviendas, se denomina:
- Electrificación básica
 - Electrificación media.
 - Electrificación especial.
 - Electrificación elevada.
23. En aquellos terrenos que son desfavorables a la conservación de los electrodos de puesta a tierra y sus conductores de enlace, habrá que descubrirlos para su examen, cada:
- 2 años.
 - 3 años.
 - 1 año.
 - 5 años.
24. Un TRIAC tiene un comportamiento similar a:
- Dos diodos en antiparalelo.
 - Dos diodos en paralelo.
 - Dos tiristores en antiparalelo.
 - Dos tiristores en paralelo.
25. Los fusibles que se instalen en una derivación individual:
- Se instalarán después del contador conectándose a cada uno de los hilos de fase y neutro.
 - Se instalarán después del contador conectándose a uno de los hilos de fase y neutro.
 - Se instalarán antes del contador conectándose a cada uno de los hilos de fase.
 - Se instalarán antes del contador conectándose a cada uno de los hilos de fase y neutro.
26. En instalaciones industriales que se alimentan directamente en alta tensión desde un transformador de distribución propio, la caída de tensión máxima admisible para los circuitos de otros usos diferentes a alumbrado será:
- Menor o igual al 6.5 %.
 - Menor o igual al 5 %.
 - Menor o igual al 4.5 %.
 - Menor o igual al 8.5 %.
27. El conductor neutro de las líneas aéreas de distribución se conectará a tierra como mínimo:
- Cada 1.000 metros de longitud de línea.
 - Cada 750 metros de longitud de línea.
 - Cada 500 metros de longitud de línea.
 - Cada 350 metros de longitud de línea.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

Supuesto 2 (2.5 puntos)

28. El principal cometido de la puesta a tierra es:
- Proteger las instalaciones contra sobretensiones de origen atmosférico.
 - Asegurar el buen funcionamiento de las máquinas que están conectadas a tierra.
 - Limitar la tensión que con respecto a tierra puedan presentar en un momento dado las masas metálicas.
 - Proteger la instalación contra sobrecargas.
29. La categoría que utilizar para ordenadores en la protección contra sobretensiones será:
- Categoría II.
 - Categoría III.
 - Categoría IV.
 - Categoría I.
30. Un motor con rotor bobinado con resistencias rotóricas adicionales:
- Aumentamos el par, pero también aumenta la intensidad en el arranque.
 - Alcanza la velocidad en un tiempo menor gracias a las resistencias rotóricas.
 - Conseguimos no tener deslizamiento.
 - Disminuimos la intensidad y aumentamos el par en el arranque.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

[Supuesto 2 \(2.5 puntos\)](#)

ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE se tendrán en cuenta las preguntas respondidas en esta tabla, cualquier tipo de respuesta **FUERA** de esta tabla, **NO SE TENDRÁ EN CUENTA** y se considerará como **NO** respondida.

1		11		21	
2		12		22	
3		13		23	
4		14		24	
5		15		25	
6		16		26	
7		17		27	
8		18		28	
9		19		29	
10		20		30	

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

SUPUESTO 3 (2.5 puntos)

RELOJ HORARIO y DETECTOR DE PRESENCIA

Se desea automatizar la iluminación (4 lámparas, lámpara intermitente y sirena) de una Oficina con las siguientes condiciones de funcionamiento:

- De 8:00 a 19:00 horas la oficina se mantiene iluminada durante las horas trabajo y atención al público.
- De 7:00 a 8:00 y de 19:00 a 24:00 horas, la iluminación (las 4 lámparas) se realiza por medio de detector de presencia.
- De 24:00 a 7:00 horas si se detecta presencia, se activará una lámpara intermitente y una sirena (activación del sistema de seguridad).

a) Diseñar un esquema electrotécnico para dar una solución a las condiciones de funcionamiento dadas, utilizando el mínimo de dispositivos de control (dos interruptores horarios y un detector de presencia), **no teniéndose en cuenta los esquemas con más elementos de control como totalmente correcto.**

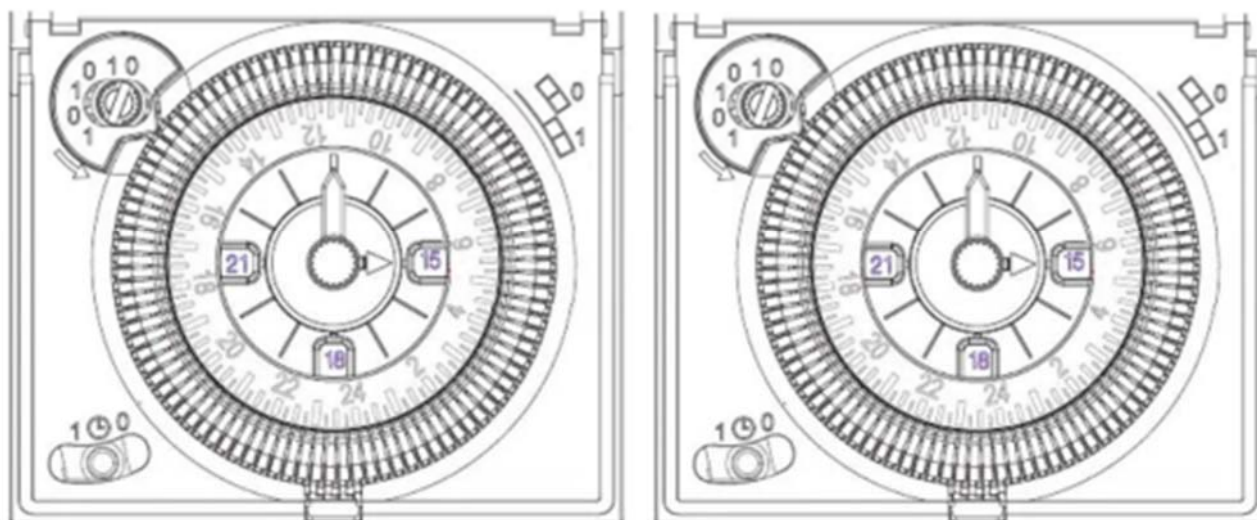
Elementos de control utilizados:



b) Representar la programación horaria realizada en los interruptores horarios tachando las levas de programación necesarias en las figuras del temporizador mecánico 1 y 2.

Temporizador mecánico 1

Temporizador mecánico 2



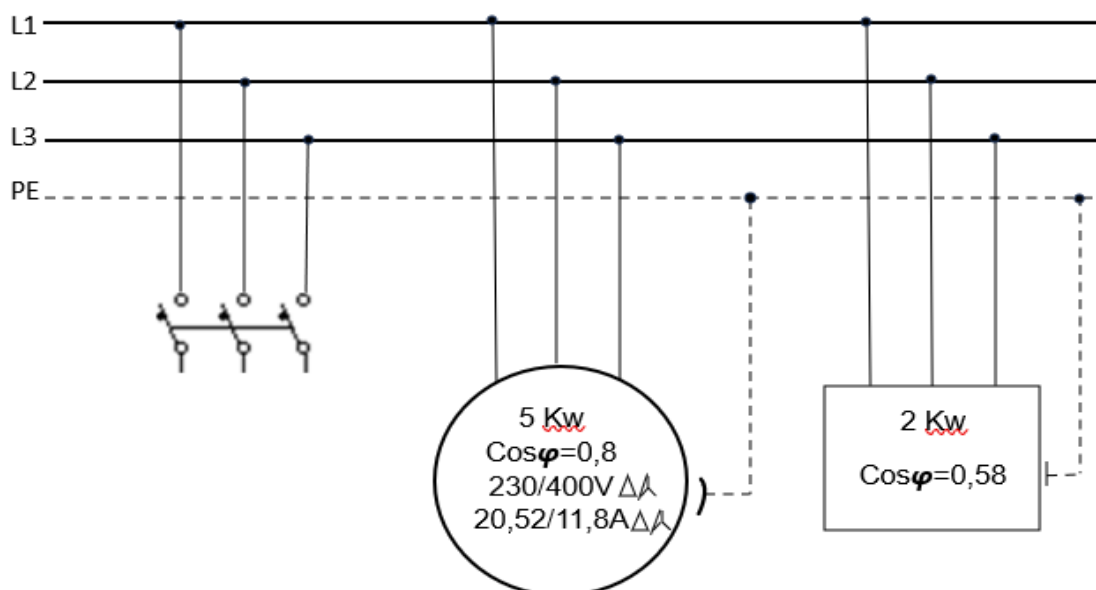
Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

SUPUESTO 4 (2.5 puntos)

MEJORA COS φ

Tenemos una instalación trifásica sin neutro que consta de un motor y un horno de inducción, conectados a una línea de 400V entre hilos activos. Se pide:

- Calcular el Cos φ total de la instalación.
- Calcular entre qué valores debe oscilar la potencia reactiva aportada por los condensadores, para que el Cos φ sea igual o mayor a 0,95.
- Indicar todas las posibles soluciones válidas desde el punto de vista técnico, según tabla de condensadores adjunta, justificándolo con los cálculos correspondientes.
- Dibuja, en cada caso, cómo sería la conexión de los condensadores al magnetotérmico preparado para ello, que se muestra en la figura.
- Indicar los condensadores válidos técnicamente y más económicos.
- Calcular el Cos φ real (Cos φ_r) una vez conectados los condensadores más económicos.



BATERIA DE CONDENSADORES MONOFÁSICOS (se consideran sin pérdidas)

OPCIÓN	kVAr (II) _ 50Hz	Un	PVP
1	1,2 kVAr	400V	15€
2	1,6 kVAr	500V	22€
3	2,5 kVAr	500V	30€
4	1,6 kVAr	$\frac{400}{\sqrt{3}}$ V	60€

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

SUPUESTO 5 (5 puntos)

Se trata de automatizar el sistema de la figura.



Se dispone para realizar la instalación de los siguientes componentes:

Circuito neumático:

- Unidad de mantenimiento con filtro separador de agua y regulador de presión
- 2 cilindros de doble efecto A y B.
- 1 cilindro de simple efecto C.
- 2 válvulas biestables 5/2 vías con pilotaje por bobina.
- 1 válvula monoestable 3/2 vías con pilotaje por bobina y retorno muelle.
- 1 válvula estranguladora antirretorno para regular la velocidad de avance del cilindro B.

Circuito eléctrico:

- 6 sensores magnéticos a 2 hilos para detectar la posición de recogido y extendido de los cilindros.
- 1 pulsador S1 (1NO) para realizar un solo ciclo de trabajo (A+, B+, B-, A-, C+, C-).
- 1 pulsador S2 (1NO) para realizar la secuencia en modo continuo.
- 1 interruptor S3 (1NO) para determinar en ciclo continuo si se estampa una vez (S3 OFF) o si se estampan 3 golpes (S3 ON) en la secuencia. Una vez comenzado el ciclo continuo, el sistema no hará caso a los cambios de S3.
- 1 pulsador S4 (1NC) para detener el ciclo continuo.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

SUPUESTO 5 (5 puntos)

Funcionamiento:

- Con la instalación en reposo y los dos cilindros recogidos, si se activa S1 la instalación realizará la secuencia:

A+, B+, B-, A-, C+, C-

- Con la instalación en reposo y los dos cilindros recogidos, si se activa S2 la instalación realizará la secuencia que determine el interruptor S3:

S3 (off) → A+, B+, B-, A-, C+, C-

S3 (on) → A+, B+, B-, B+, B-, B-, A-, C+, C-

de forma continuada hasta activar el pulsador de paro, que detendrá la instalación al terminar el ciclo con los tres cilindros recogidos.

Se pide:

- 1) Circuito neumático
- 2) Grafcet técnico del proceso
- 3) Cableado en el autómeta
- 4) Programa en funciones o en contactos del autómeta. Puedes utilizar nombres simbólicos.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo o puesto/ Kidegoa edo lanpostua:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
590	INSTALACIONES ELECTRÓTECNICAS	CASTELLANO
PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA		

SUPUESTO 5 (5 puntos)

