

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026
Resolución de 12 de diciembre de 2025, 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:	

Código del ciclo: IMAS03	Denominación completa del título: TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL
Clave del módulo: 0936	Denominación completa del módulo profesional: SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- 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, AZUL O NEGRO, las respuestas y su desarrollo.
- Si se ha de rectificar una respuesta, tachar con una línea horizontal y poner entre paréntesis. No utilizar líquido corrector (Típlex)
- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente). Se entregarán todos folios facilitados.
- No está permitido el uso de ningún dispositivo electrónico. Su uso conllevará ser eliminado de la prueba.
- La prueba será de 12:30 a 15:00 (2h y 30').

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

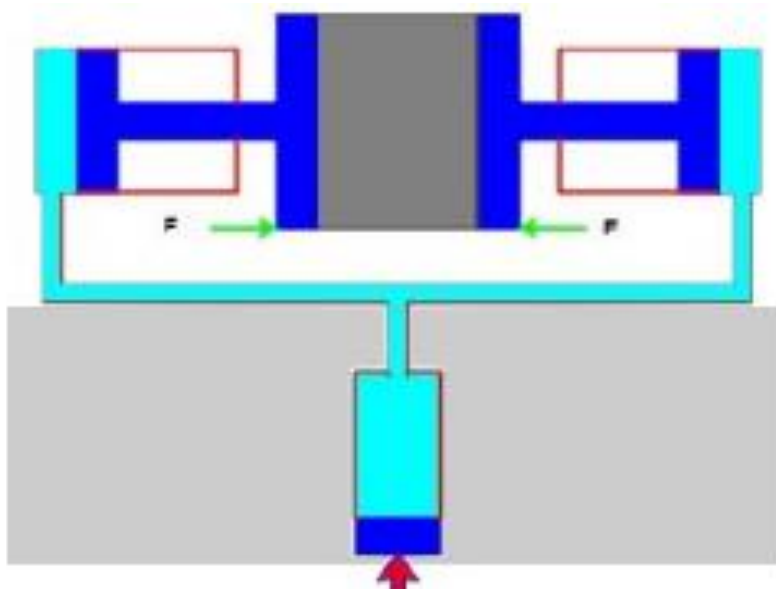
- La calificación correspondiente a cada una de las cuestiones / ejercicios planteados se encuentra especificada en cada uno de los enunciados de cada ejercicio.
- Todos los ejercicios se resolverán en el aula.
- En el ejercicio 1 la puntuación será de 2 puntos. Se deben justificar la respuesta con los cálculos necesarios.
- En el ejercicio 2, la puntuación total será de 4 puntos si todos los apartados están correctos.
- En el ejercicio 3, la puntuación total será de 4 puntos si todos los apartados están correctos.
- Se restará 0.2 puntos por cada falta de ortografía. Si se repite la misma falta, solo se restará una vez.

CALIFICACIÓN

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

1. La figura representa una prensa hidráulica. La sección de los cilindros horizontales es de $1,5 \text{ m}^2$, y la del émbolo vertical de $0,5 \text{ m}^2$. Necesitamos que los cilindros horizontales realicen una fuerza de 30000 N. Se pide calcular:

- La presión del fluido en bar. (1 punto)
- La fuerza que necesitamos ejercer sobre el pistón vertical (en newton). (1 punto)



2. Resuelve el siguiente sistema neumático por el método de cascada.

$$A+(A-B+C+)B-C-$$

- Diagrama de espacio – fase. (0.5 puntos)
- Separación de grupos. (0.5 puntos)
- Secuenciación de grupos. (0.5 puntos)
- Secuenciación de fase. (0.5 puntos)
- Diagrama completo de la secuencia. (2 puntos)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

3. Resuelve el siguiente sistema neumático por el método de paso a paso.

$$A+B+(A-C+)(B-C-)$$

- a) Diagrama de espacio – fase. (0.5 puntos)
- b) Separación de grupos. (0.5 puntos)
- c) Secuenciación de grupos. (0.5 puntos)
- d) Secuenciación de fase. (0.5 puntos)
- e) Diagrama completo de la secuencia. (2 puntos)