

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PRIMER EJERCICIO

OFICIAL MECÁNICA/O (TLO)

29 de junio de 2026

PRIMER EJERCICIO OFICIAL MECÁNICA/O (TL)

- 1.- Además del Título Preliminar, ¿Cuántos títulos tiene la Constitución española?**
- a) Nueve.
 - b) Diez.
 - c) Once.
- 2.- El artículo 1.1 del Estatuto de Autonomía de Aragón define a Aragón como:**
- a) Nacionalidad histórica.
 - b) Región.
 - c) Nación.
- 3.- De acuerdo con el artículo 54 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**
- a) Los procedimientos se iniciarán siempre de oficio.
 - b) Los procedimientos se iniciarán siempre a solicitud del interesado.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 4.- Según el artículo 8.1.a) de la Ley 10/2017, de 30 de noviembre, de régimen especial del municipio de Zaragoza como capital de Aragón, ¿Cuál es el órgano de máxima representación política de los ciudadanos de Zaragoza?**
- a) El Alcalde.
 - b) El Pleno.
 - c) El Gobierno de Zaragoza.
- 5.- Según el artículo 2.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, constituyen tributos propios de las entidades locales:**
- a) Las subvenciones.
 - b) Los precios públicos.
 - c) Las contribuciones especiales.

- 6.- Según el artículo 59.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, los Ayuntamientos exigirán, entre otros impuestos:
- El Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados.
 - El Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
 - El Impuesto sobre el Valor Añadido.
- 7.- De acuerdo con el artículo 8.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los funcionarios pueden ser:
- De carrera o eventuales.
 - De carrera o interinos.
 - De carrera, eventuales o interinos.
- 8.- De acuerdo con el artículo 39.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los órganos específicos de representación de los funcionarios son:
- Los Delegados de Personal.
 - Los Delegados de Personal y las Juntas de Personal.
 - Las Juntas de Personal.
- 9.- De acuerdo con el artículo 95.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las faltas disciplinarias pueden ser:
- Graves y leves.
 - Muy graves, graves y leves.
 - Graves, menos graves y leves.
- 10.- Los artículos 6 y 7 de la Constitución dicen que “Su estructura interna y funcionamiento deberán ser democráticos” refiriéndose:
- A los partidos políticos y sindicatos de trabajadores.
 - A los partidos políticos, sindicatos de trabajadores y asociaciones empresariales.
 - A los partidos políticos.
- 11.- Antes de manipular dispositivos pirotécnicos con activación eléctrica se recomienda:
- Quitar la llave de contacto de su alojamiento.
 - Quitar el contacto.
 - Desconectar la batería.

12.- ¿Qué tipo de mando a distancia cuenta con un radio de acción más amplio?

- a) El mando por radiofrecuencia.
- b) El mando por infrarrojos.
- c) El mando por ultrasonidos.

13.- El rotor en un motor paso a paso:

- a) Es similar al de un motor de corriente continua.
- b) Cuenta con un colector de delgas axial.
- c) Es un imán permanente.

14.- Indica cuál de las siguientes expresiones relacionadas con el compresor es correcta:

- a) El compresor impele el refrigerante, que pasará de estado líquido a gaseoso.
- b) El compresor aspira el refrigerante y lo comprime en su fase gaseosa.
- c) El compresor proporciona movimiento al refrigerante, sin variar la presión ni la temperatura.

15.- En un sistema de de aire acondicionado con válvula de espiga:

- a) El filtro deshidratador se sitúa en la zona de baja presión.
- b) El filtro deshidratador se sitúa en la zona de alta presión.
- c) Hay dos filtros, uno en la zona de alta presión y otro en la de baja.

16.- ¿Bajo qué principio funciona el medidor de caudal de aire?

- a) Bajo el de cuerpos en suspensión.
- b) Bajo el de cuerpos de flotación.
- c) Bajo el de cuerpos en ascenso.

17.- ¿Qué tipo de lunas aportan rigidez a la carrocería?

- a) Las pegadas.
- b) Las calzadas.
- c) Las laminadas.

18.- La manipulación de circuitos de aire acondicionado tiene como riesgo principal:

- a) La contaminación atmosférica que supone la fuga de líquido.
- b) El contacto con el aceite lubricante de la instalación, debido a su toxicidad.
- c) Las proyecciones de gas refrigerante, dada su baja temperatura.

19.- Las señales de obligación en el puesto de trabajo son:

- a) Triangulares con fondo amarillo, y bodes y pictograma en negro.
- b) Rectangulares azules con pictograma en color blanco.
- c) Redondas con fondo azul, y borde y pictograma en blanco.

20.- ¿Cómo puede ser el haz luminoso de un faro con respecto a la parábola de vehículo en función de la posición del foco luminoso?

- a) Convergente, divergente o paralelo.
- b) Convergente, divergente o lineal.
- c) Únicamente lineal.

21.- ¿Qué objetivo cumple el FAP?

- a) Atrapar las partículas de hollín existentes en los gases de escape.
- b) Eliminar el contenido de de CO en los gases de escape.
- c) Convertir los Nox.

22.- ¿Qué estados de funcionamiento puede adoptar el testigo MIL?

- a) Apagado y encendido permanente.
- b) Encendido permanentemente y parpadeante.
- c) Apagado, encendido permanentemente y parpadeante.

23.- Es importante situar las bujías de precalentamiento:

- a) Lejos de la zona de turbulencia.
- b) Cerca de la zona de turbulencia.
- c) Cerca de los orificios del inyector.

24.- ¿Cuál es la conexión eléctrica más usada actualmente en el montaje de los calentadores?

- a) En paralelo.
- b) En serie.
- c) En serie paralelo.

25.- El variador de avance de inyección en una bomba de inyección rotativa es de tipo:

- a) Mecánico.
- b) Eléctrico.
- c) Hidráulico.

26.- ¿Qué siglas identifican a la electroválvula de paro de una bomba rotativa?

- a) Las siglas ELB.
- b) Las siglas ELAB.
- c) Las siglas ELEB.

27.- ¿Cómo se denomina la capacidad de la carrocería para absorber energía deformándose de manera programada?

- a) Seguridad pasiva.
- b) Estabilidad propia.
- c) Aerodinámica activa.

28.- ¿Cómo se define la “ Cilindrada unitaria”?

- a) El volumen total del cilindro con el pistón en el P.M.I.
- b) El volumen desplazado por el pistón entre P.M.S y el P.M.I.
- c) El volumen de la cámara de compresión.

29.- ¿Qué elemento mide la cantidad de oxígeno en los gases de escape para ajustar la mezcla?

- a) El catalizador.
- b) La sonda Lambda.
- c) El caudalímetro.

30.- La función del catalizador de tres vías es transformar:

- a) Aire en oxígeno.
- b) Gases nocivos (CO,HC,NOx) en gases no tóxicos (N₂,CO₂,H₂O).
- c) Humo negro en humo blanco.

31.- El termostato es una válvula que:

- a) Enciende el ventilador eléctrico.
- b) Abre o cierra el paso del líquido al radiador según la temperatura del motor.
- c) Mide la temperatura para el cuadro de instrumentos.

32.- El cárter tiene como función:

- a) Soportar los cilindros.
- b) Generar la presión de aceite.
- c) Servir de depósito de aceite y ayudar a su enfriamiento.

- 33.- ¿Cuál es el orden correcto para desconectar los bornes de una batería para evitar cortocircuitos con la carrocería?
- a) Primero el positivo(+), luego el negativo(-).
 - b) Primero el negativo(-), luego el positivo(+).
 - c) Es indiferente el orden.
- 34.- En un embrague de fricción monodisco, ¿qué elemento presiona el disco contra el volante de inercia?
- a) El pedal de embrague.
 - b) El plato de presión (maza).
 - c) El cojinete de empuje.
- 35.- Los neumáticos “Tubeless” se caracterizan por:
- a) Tener una cámara de aire reforzada.
 - b) Carecer de cámara, haciendo la llanta y la cubierta un conjunto estanco.
 - c) Ser imposibles de pinchar.
- 36.- ¿Qué indica un desgaste excesivo solo en el centro de la banda de rodadura?
- a) Falta de alineación.
 - b) Presión de inflado superior a la recomendada.
 - c) Amortiguadores en mal estado.
- 37.- ¿Cuál es la misión de la barra estabilizadora?
- a) Evitar que el coche bote después de un bache.
 - b) Reducir la inclinación de la carrocería en las curvas.
 - c) Mantener el volante recto.
- 38.- ¿Qué componente del freno de disco muerde el disco mediante las pastillas?
- a) El tambor.
 - b) La pinza o mordaza.
 - c) El cilindro maestro.
- 39.- ¿Cuál es la misión principal del sistema de lubricación en el motor?
- a) Interponer una película de aceite para disminuir el rozamiento o desgaste.
 - b) Refrigerar el bloque motor exclusivamente mediante aceite.
 - c) Generar presión hidráulica para asistir la dirección.

- 40.- ¿Cuál es la temperatura de funcionamiento óptima para el rendimiento de un motor térmico?**
- a) Entre 40° C y 60° C para evitar dilataciones.
 - b) Alrededor de los 90°C.
 - c) Por encima de los 150°C para mejorar la combustión.
- 41.- Qué tipo de estructura es la más común en los turismos actuales?**
- a) Bastidor independiente.
 - b) Carrocería autoportante.
 - c) Estructura tubular.
- 42.- ¿Cómo se clasifican los elementos del motor según su función?**
- a) Mecánicos y eléctricos.
 - b) Internos y externos.
 - c) Fijos o móviles.
- 43.- ¿Qué relación de compresión es habitual en los motores diésel?**
- a) 12:1 a 16:1.
 - b) 22:1 a 24:1.
 - c) 30:1.
- 44.- Según su montaje, las ruedas del automóvil pueden ser....**
- a) Recauchutadas o regrabadas.
 - b) Con cámara o sin cámara.
 - c) Simples o gemelas.
- 45.- En un camión con cabina abatible, ¿cómo se puede accionar el sistema de elevación para acceder al motor?**
- a) Solo de forma manual mediante una palanca.
 - b) Mediante el motor principal del vehículo.
 - c) Manualmente o por una bomba hidráulica o neumática.
- 46.- ¿Qué ventaja ofrece la transmisión por cadena frente a la de piñones directos?**
- a) Es el sistema más silencioso y ligero del mercado.
 - b) Los piñones no están en contacto entre sí, menos desgaste y menos ruido.
 - c) No requiere ningún tipo de lubricación durante su vida útil.

47.- ¿En qué tipo de motores es habitual la lubricación por mezcla?

- a) Motores diésel de gran tonelaje.
- b) Motores de explosión de cuatro tiempos de alta gama.
- c) Motores de dos tiempos.

48.- ¿Qué componente recoge los gases directamente de los cilindros?

- a) El silencioso.
- b) El colector de escape.
- c) La sonda lambda.

49.- La misión del intercambiador de calor aceite-agua es:

- a) Mezclar ambos líquidos para mejorar el rendimiento.
- b) Estabilizar la temperatura del aceite usando el líquido refrigerante.
- c) Calentar el agua con el aceite.

50.- ¿Que color identifica a los retenedores de cableado y componentes de alta tensión para advertir de su presencia?

- a) Amarillo.
- b) Naranja.
- c) Rojo.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- ¿Qué función tiene el Intercooler en un motor sobrealimentado?

- a) Calentar el aire para mejorar la combustión.
- b) Enfriar el aire que sale del turbocompresor para aumentar su densidad.
- c) Enfriar el combustible antes de llegar al inyector.

R2.- El turbocompresor aprovecha para girar:

- a) El giro del cigüeñal mediante una correa.
- b) La energía de los gases de escape.
- c) Un motor eléctrico independiente.

R3.- Los neumáticos con marcaje M+S son específicos para:

- a) Mojado y seco.
- b) Barro y Nieve (Mud and Snow).
- c) Montaña y selva.

R4.- De acuerdo con el artículo 82 (“Trámite de audiencia”) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿Qué plazo tienen los interesados para alegar y presentar los documentos y justificaciones que estimen pertinentes?

- a) Un plazo no inferior diez días.
- b) Un plazo no inferior a diez días ni superior a quince.
- c) Un plazo no superior a quince días.

R5.- El Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza actualmente vigente:

- a) Es el I Plan de Igualdad.
- b) Es el II Plan de Igualdad.
- c) Es el III Plan de Igualdad.

I.C. de Zaragoza a 29 de junio de 2026

