



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

PRIMER EJERCICIO

PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. Convocatoria de 12 de diciembre de 2022.

14 de junio de 2025



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

1.- ¿Qué institución ostenta el poder legislativo en Aragón?

- A) Las Cortes de Aragón.
- B) El Gobierno de Aragón.
- C) Los Ayuntamientos.
- D) El Senado.

2.- En el sistema electrónico de gestión del motor, ¿cuál es el nombre del sensor que permite monitorear y dar información a la ECU de la saturación del filtro de partículas mediante la medición de la diferencia de presiones antes y después del filtro?

- A) Sensor TPS.
- B) Sensor NOX.
- C) Sensor EGPS.
- D) Sensor EGT.

3.- En un motor de combustión ¿Cuál es la temperatura óptima para el funcionamiento de un circuito de refrigeración sellado?

- A) A partir de 60°C.
- B) Entre 65 y 75°C.
- C) Entre 80 y 90°C.
- D) Entre 95 y 105°C.

4.- En un vehículo determinado, un juego excesivo entre los engranajes o rotores de la bomba de aceite provoca:

- A) Nada, las bombas de aceite van sumergidas y no llevan engranajes.
- B) Una presión excesivamente elevada en el circuito de engrase.
- C) Una presión demasiado baja en el circuito de engrase.
- D) Un funcionamiento óptimo, ya que así no existe ningún tipo de rozamiento ni fricción entre los engranajes.

5.- En una caja de velocidades de piñones desplazables, cuando está en “PUNTO MUERTO” y embragada, ¿Qué piñón o piñones giran en el mismo sentido que el eje primario?

- A) El inversor de marcha.
- B) Los del eje intermedio.
- C) Los del eje secundario.
- D) Ninguno, ya que no se transmite movimiento del embrague.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

6.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA, con relación a los tipos de motores de arranque:

- A) Son tipos de motores de arranque: con reductora, de inductor deslizante, de engrane por inercia, y de engrane por horquilla.
- B) Son tipos de motores de arranque: con reductora, de inducido deslizante, de engrane por contacto, y de engrane por horquilla.
- C) Son tipos de motores de arranque: con reductora, de inducido deslizante, de engranaje por inercia, y de engrane por tornillo.
- D) Son tipos de motores de arranque: con reductora, de inducido deslizante, de engrane por inercia, y de engrane por horquilla.

7.- Cuando la dirección en un vehículo se hace errática o vagabunda, puede ser debido a:

- A) Un ángulo de avance menor del debido.
- B) Un ángulo de avance mayor del debido.
- C) Un ángulo de caída positivo.
- D) Un ángulo de caída negativo.

8.- ¿Con qué nombre conocemos al doble circuito de frenos en X de un sistema de mando hidráulico?

- A) Freno de servicio.
- B) Freno de asistencia.
- C) Freno de seguridad.
- D) El sistema de mando hidráulico no lleva doble circuito, solo se monta en los neumáticos de vehículo pesado.

9.- ¿Qué funciones cumple el aparejo en trabajos de chapa y pintura?

- A) El aparejo es una pintura de fondo que sella el conjunto, no protege la cataforesis, constituye un buen soporte para las pinturas de acabado y cubre los pequeños poros y defectos que han quedado tras el lijado de la masilla.
- B) El aparejo es una pintura de fondo que sella el conjunto, protege la cataforesis, constituye un mal soporte para las pinturas de acabado y cubre los pequeños poros y defectos que han quedado tras el lijado de la masilla.
- C) El aparejo es una pintura de fondo que sella el conjunto, protege la cataforesis, constituye un buen soporte para las pinturas de acabado y no permite cubrir los pequeños poros y defectos que han quedado tras el lijado de la masilla.
- D) El aparejo es una pintura de fondo que sella el conjunto, protege la cataforesis, constituye un buen soporte para las pinturas de acabado y cubre los pequeños poros y defectos que han quedado tras el lijado de la masilla.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

10.- En una motoniveladora, queremos reparar la tornamesa, ¿cuántos grados podríamos girarla en sentido circular?

- A) 180°
- B) 282°
- C) 360°
- D) 115°

11.- ¿Cuáles son los elementos fundamentales que entran a formar parte de un conjunto de suspensión mecánica para vehículos de transporte pesado?

- A) Chasis, ballestas y amortiguadores.
- B) Ballestas, amortiguadores, y barras estabilizadoras.
- C) Ballestas y Muelles helicoidales.
- D) Muelles y barras de reacción.

12.- ¿Cuántos artículos tiene el Título Preliminar de la Constitución Española de 1978?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11

13.-Cuál de estas afirmaciones es FALSA en relación a las unidades administrativas según el artículo 74 de la Ley 5/2021, de 29 de junio, de Organización y Régimen Jurídico del Sector Público Autonómico de Aragón

- A) Las unidades administrativas y los puestos de trabajo son los elementos organizativos básicos de la Administración de la comunidad autónoma.
- B) Las unidades administrativas estarán integradas por puestos de trabajo vinculados por las funciones que tengan atribuidas, integradas en divisiones administrativas.
- C) Las unidades administrativas se crearán, modificarán y suprimirán a través de las relaciones de puestos de trabajo, de acuerdo con lo que dispongan las normas sobre modificación de estructuras que apruebe el Gobierno de Aragón a propuesta del titular del departamento competente en materia de función pública.
- D) Las personas titulares de las jefaturas de los órganos y unidades administrativas responderán de la adecuada realización de las funciones atribuidas a aquellos.

14.- ¿En qué sistema de distribución, la cadena cinemática de los elementos que intervienen en el accionamiento de las válvulas es más corta, reduciéndose así, las inercias y, por tanto, mejorándose el rendimiento del motor a altas revoluciones?

- A) Sistema OHC.
- B) Sistema OHV.
- C) Sistema DOHC.
- D) Sistema DOHV.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

15.- ¿Cuál es la función de un volante de inercia bimasa?

- A) Absorber la frecuencia síncrona.
- B) Reducir la sincronía y suavizar la frecuencia.
- C) Filtrar las oscilaciones torsionales absorbiéndolas casi por completo.
- D) Armonizar las revoluciones a ralentí.

16.- ¿Con qué sistema relacionamos al elemento denominado “Perno capuchino” en un vehículo?

- A) Sistema de dirección.
- B) Sistema de suspensión.
- C) Sistema de frenado.
- D) Sistema de transmisión.

17.- Un rodillo compactador tándem con sistema de válvula de control de la dirección, ¿ A qué válvula nos referimos?

- A) A las válvulas de la cremallera de la dirección.
- B) A las válvulas de la bomba hidráulica de la dirección.
- C) Al motor-bomba eléctrico de la dirección.
- D) Al orbitrol de la dirección.

18.- En un equipo bituminador, la bomba de puesta en presión del betún será:

- A) De paletas.
- B) De émbolos.
- C) De engrane interno.
- D) De gravedad.

19. - Según el VIII Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿cuántos días de permiso tendrá la persona trabajadora por hospitalización de su hermana que reside a 50 kilómetros de su lugar de residencia?

- A) 3 días.
- B) 4 días.
- C) 5 días.
- D) 6 días.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

20.- En un motor de combustión interna, el volumen desplazado por el pistón (cilindrada unitaria) es de 1,1 litros, y el volumen de la cámara de combustión es de 100 cm³ ¿Cuál es la relación de compresión del motor?

- A) 9:1
- B) 10:1
- C) 11:1
- D) 12:1

21.- El sistema de lubricación por carter seco, se emplea generalmente.....:

- A) En motores de 2 tiempos, ya que el aceite va en la mezcla.
- B) En motores poco revolucionados.
- C) En motores muy revolucionados.
- D) En motores que no necesitan casi engrase.

22.- ¿Qué tipo de ballesta presenta la ventaja de reducir “ las masas no suspendidas”, en cuanto que el peso del muelle gravita en su mayor parte sobre el bastidor en vez de hacerlo totalmente sobre la rueda, y permite el uso de un bastidor más corto al no necesitar de sujeción posterior?

- A) Ballesta convencional.
- B) Ballesta cantiléver.
- C) Ballesta parabólica.
- D) Ballesta monoblock.

23.- En un vehículo, la parte del neumático donde se genera la mayor temperatura es:

- A) La cima.
- B) Los flancos.
- C) Los hombros.
- D) Los talones.

24.- En el lastrado de los neumáticos en maquinaria de tracción con sistema denominado hidroinflado, atendiendo a la climatología, usaremos:

- A) Una solución de H₂O con S.
- B) Aceite ligero.
- C) Glicerina.
- D) Una solución de H₂O con CaCl₂.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

25.- De conformidad con el VIII Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿cuál de las siguientes conductas se considera falta muy grave?

- A) De tres a siete faltas de puntualidad en la asistencia al trabajo durante un mes, sin la debida justificación.
- B) La disminución continuada y voluntaria en el rendimiento de trabajo normal o pactado.
- C) Simular la presencia de otro u otra empleado o empleada fichando o firmando por él o ella con el fin de eludir los controles horarios.
- D) El hostigamiento moral del superior al inferior jerárquico o entre compañeros de trabajo, con un perjuicio tal que provoquen la anulación de su capacidad profesional o su deterioro psicológico.

26.- ¿Cómo se denomina el sistema de inyección en el que los inyectores están inyectando directamente gasolina en la válvula de admisión cuando esta se encuentra abierta?

- A) Directa continua.
- B) Directa discontinua.
- C) Indirecta discontinua.
- D) Indirecta continua.

27.- Para aumentar la presión de carburante, que procede del circuito de alimentación en una bomba de inyección de pistón radial se utiliza:

- A) El cabezal hidráulico de la propia bomba.
- B) Una bomba de transferencia.
- C) El rotor de bombeo.
- D) Un émbolo giratorio.

28.- En un conjunto de embrague de fricción monomasa en seco con accionamiento hidráulico, ¿qué elemento tiene la función de generar la presión necesaria para que el disco no patine?

- A) El material de fricción o forros.
- B) El collarín o cojinete.
- C) El diafragma.
- D) El volante motor.

29.- En un vehículo, si están unidos los extremos de la ballesta al puente trasero mediante gemelas de ballesta, y la base de la misma al bastidor o carrocería, ¿qué tipo de montaje lleva?

- A) Mixto.
- B) Adaptado.
- C) Longitudinal.
- D) Transversal.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

30.- Quién nombra a las personas titulares de las Jefaturas de Servicio según el artículo 81 de la Ley 5/2021, de 29 de junio, de Organización y Régimen Jurídico del Sector Público Autonómico de Aragón

- A) El Gobierno de Aragón, a propuesta de la persona titular del departamento.
- B) La persona titular del Departamento, a propuesta del/de la directora/a General o Secretario/a General Técnico del/de la que dependa.
- C) El/La Viceconsejero/a.
- D) La persona que ostente el cargo de la Dirección General de la que dependa.

31.- La correcta refrigeración del motor se realiza a través del: (Señale la respuesta correcta).

- A) Sistema de refrigeración exclusivamente.
- B) Sistema de climatización del vehículo.
- C) Radiador de motor y evaporador.
- D) Sistema de lubricación y refrigeración.

32.- En las cajas de cambio de los vehículos pesados se montan dos conjuntos de engranajes, uno multiplicador y otro divisor. Señale la respuesta correcta con relación a dichos engranajes:

- A) El grupo multiplicador se coloca a la entrada del árbol primario y el grupo divisor en la salida del árbol secundario.
- B) El grupo multiplicador se coloca a la salida del árbol secundario y el grupo divisor a la entrada del árbol primario.
- C) El grupo multiplicador se coloca a la entrada del árbol intermediario y el grupo divisor a la salida del árbol secundario.
- D) El grupo multiplicador se coloca a la salida del árbol primario y el grupo divisor a la entrada del árbol secundario.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

33.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, con relación a la comparación entre las baterías AGM y de GEL.

- A) La diferencia principal de las baterías AGM y de GEL radica en que las baterías de GEL ofrecen un mayor desgaste de los electrodos, proporcionando una vida útil de mayor duración. Aun así, su baja resistencia interna provoca que su rendimiento durante los arranques en frío en intervalos de tiempo corto sea peor que en las baterías AGM que tienen una mayor respuesta.
- B) La diferencia principal de las baterías AGM y de GEL radica en que las baterías de GEL ofrecen un menor desgaste de los electrodos, proporcionando una vida útil de mayor duración. Aun así, su baja resistencia interna provoca que su rendimiento durante los arranques en frío en intervalos de tiempo corto sea mejor que en las baterías AGM que tienen una mayor respuesta.
- C) La diferencia principal de las baterías AGM y de GEL radica en que las baterías de GEL ofrecen un mayor desgaste de los electrodos, proporcionando una vida útil de menor duración. Aun así, su alta resistencia interna provoca que su rendimiento durante los arranques en frío en intervalos de tiempo corto sea peor que en las baterías AGM que tienen una mayor respuesta.
- D) La diferencia principal de las baterías AGM y de GEL radica en que las baterías de GEL ofrecen un menor desgaste de los electrodos, proporcionando una vida útil de mayor duración. Aun así, su alta resistencia interna provoca que su rendimiento durante los arranques en frío en intervalos de tiempo corto sea peor que en las baterías AGM que tienen una mayor respuesta.

34.- En un vehículo que se manifiesta el fenómeno Shimmy, ¿Qué síntomas detectaremos?.

- A) El vehículo tiende a frenarse y a perder velocidad.
- B) Ruido constante como de rozamiento.
- C) Movimientos oscilatorios sostenidos en la parte delantera del vehículo.
- D) Un balanceo constante proveniente de la parte trasera.

35.- De acuerdo con el artículo 3 de la Ley de Prevención 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. Esta Ley NO es de aplicación a:

- A) Las relaciones de carácter administrativo o estatutario del personal al servicio de las Administraciones Públicas.
- B) Las relaciones laborales reguladas en el Estatuto de los Trabajadores.
- C) Las sociedades cooperativas, en las que existan socios cuya actividad sea la prestación de su trabajo personal.
- D) Los servicios operativos de protección civil y peritaje forense en los casos de grave riesgo, catástrofe y calamidad pública.

36.- En un vehículo, para conseguir dar estabilidad a la dirección y ayudar a restablecer la posición del volante después de un giro, se recurre...:

- A) Al ángulo de salida.
- B) Al ángulo de avance.
- C) A la combinación del ángulo de salida y avance.
- D) Al ángulo de caída negativo.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

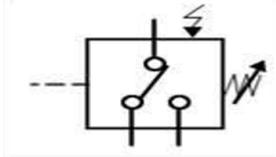
37.- En un vehículo dotado de rueda gemela, si no fuese igual el desgaste de todas las ruedas, las de mayor diámetro y mayor dibujo, como norma general siempre las montaremos:

- A) En el exterior del emparejamiento.
- B) En el interior del emparejamiento.
- C) Únicamente en el eje delantero.
- D) No habrá posibilidad de emparejamiento.

38.- La válvula neumática de 4 vías para vehículos industriales, es una válvula de:

- A) Servicio intermitente.
- B) Emergencia.
- C) Protección.
- D) Balizamiento.

39.- ¿En Neumática, qué representa el siguiente símbolo?:



- A) Una válvula antirretorno pilotada.
- B) Una válvula reguladora de presión.
- C) Un presostato.
- D) Un reductor de presión.

40.- ¿A quién resulta de aplicación el VIII Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón?

- A) El personal de alta dirección.
- B) El personal caminero del Estado que presta servicios en la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.
- C) El profesorado de religión.
- D) El personal laboral docente que desempeñe funciones docentes.

41.- Señale la respuesta correcta con relación a las vueltas que da el árbol de levas que se encuentra dentro de una bomba de inyección diesel lineal:

- A) El árbol de levas propio de la bomba da las mismas vueltas que el cigüeñal del motor que lo mueve.
- B) El árbol de levas propio de la bomba da el doble de vueltas que el cigüeñal del motor que lo mueve.
- C) El árbol de levas propio de la bomba da las mismas vueltas que el árbol de levas del motor.
- D) El árbol de levas propio de la bomba da la mitad de vueltas que el árbol de levas del motor.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

42.- ¿Cómo debe ser el sistema de dirección de un vehículo?

- A) Reversible.
- B) Poco progresivo.
- C) Estable, progresivo y reversible.
- D) Estable, progresivo y Semi-reversible.

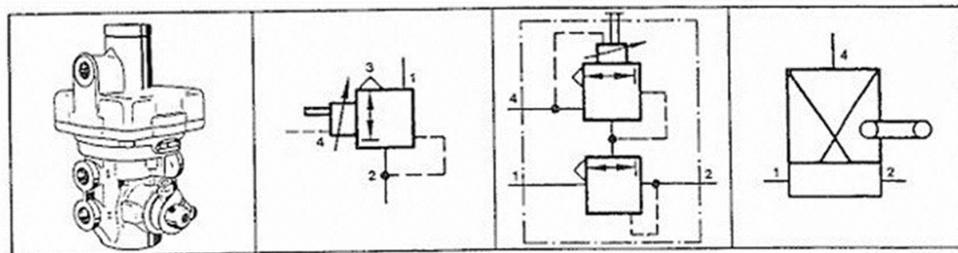
43.- Los engranajes se pueden clasificar en función de la posición relativa de los ejes entre los que se transmite el movimiento. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:

- A) Se denominan engranajes cónicos a aquellos que transmiten el movimiento entre ejes que se cortan.
- B) Se denominan engranajes cónicos a aquellos que transmiten el movimiento entre ejes paralelos.
- C) Se denominan engranajes cónicos a aquellos que transmiten el movimiento entre ejes que se cruzan.
- D) Se denominan engranajes cónicos a aquellos que transmiten el movimiento cuando los dientes forman un ángulo respecto del eje de rotación del engranaje

44.- En un rodillo compactador tándem con transmisión hidrostática ¿Qué función principal tiene el tubo de drenaje de los motores hidráulicos?

- A) Evitar problemas de pérdida de presión.
- B) Evacuar el aceite que pueda acumularse en la carcasa del motor.
- C) Incrementar el rendimiento del motor.
- D) Los motores hidrostáticos de tipo pistón no necesitan línea de drenaje.

45. Según la imagen adjunta, el regulador de la fuerza de frenado neumático. ¿Qué función tiene?



- A) Regular el caudal de frenado en función del peso del vehículo.
- B) Regular el caudal de frenado en función de la presión.
- C) Regular la presión y caudal de frenado en función del peso de la carga.
- D) Regular la presión de frenado aplicada por el conductor en función del estado de carga del vehículo.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

46.- De acuerdo con el artículo 17 de la Constitución Española ¿Cuál es el plazo máximo que puede durar una detención preventiva?

- A) Setenta y dos horas.
- B) Tres días.
- C) Veinticuatro horas.
- D) Dos días.

47.- ¿De qué diámetro puede ser el piñón que se encuentra intercalado entre el cigüeñal y el árbol de levas en un motor con un sistema de distribución únicamente por piñones?

- A) Este piñón será siempre de igual diámetro que el del cigüeñal para no variar la relación de transferencia del sistema de distribución.
- B) Este piñón será siempre de igual diámetro que el del árbol de levas para no variar la relación de transferencia del sistema de distribución.
- C) Este piñón podrá ser de cualquier diámetro, ya que no influye para nada en la relación de transferencia del sistema de distribución.
- D) Este piñón deberá ser siempre de igual diámetro que cualquiera de los otros 2 indistintamente, para no verse afectada la relación de transferencia del sistema de distribución.

48.- Señale la respuesta correcta con relación al catalizador de 3 vías:

- A) Elimina solamente los monóxidos de carbono y los hidrocarburos.
- B) Elimina los monóxidos de carbono, los hidrocarburos y los óxidos de nitrógeno, pero no analiza gases al no llevar sonda Lambda.
- C) Elimina solo los monóxidos de carbono y los óxidos de nitrógeno.
- D) Elimina los monóxidos de carbono, los hidrocarburos y los óxidos de nitrógeno, y además lleva una sonda Lambda que analiza los gases y detecta variaciones en la riqueza de la mezcla.

49.- Según la normativa DIN 40719 y 72552, ¿qué circuito eléctrico se activará cuando se le aplique corriente al polo nº 58?

- A) Cable de retorno directo a batería.
- B) Luz de freno en los dispositivos de enchufe o en las combinaciones de luces.
- C) Luces de posición, matrícula, instrumentación.
- D) Dispositivo de enchufe del remolque para alumbrado piloto de tendido monofilar y protegido en el remolque.

50.- ¿Qué tipo de ballesta se caracteriza por su alto grado de fricción, y que al flexionar contribuye en gran medida a aumentar la resistencia proporcionando mucha rigidez?

- A) Convencional.
- B) Parabólica.
- C) Cantilever.
- D) Doble invertida.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

51.- De conformidad con el artículo 115 Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón. ¿Qué mayoría requiere en las Cortes de Aragón la aprobación de la propuesta de reforma del Estatuto de Autonomía?

- A) Mayoría de dos tercios.
- B) Mayoría de tres quintos.
- C) Mayoría simple.
- D) Mayoría absoluta.

52.- ¿Qué consecuencia directa puede tener la higroscopicidad natural del líquido de frenos DOT 4 en el sistema de frenos tras varios años sin sustitución?

- A) Aumento de la presión hidráulica por mayor densidad del líquido.
- B) Reducción del coeficiente de fricción entre pastillas y discos.
- C) Disminución del punto de ebullición y pérdida de eficacia.
- D) Corrosión externa en pinzas por evaporación de aditivos.

53.- En un trabajo de chapa de un vehículo, ¿cómo se denomina la técnica básica utilizada para igualar superficies, desplazando material y consiguiendo zonas más reforzadas?

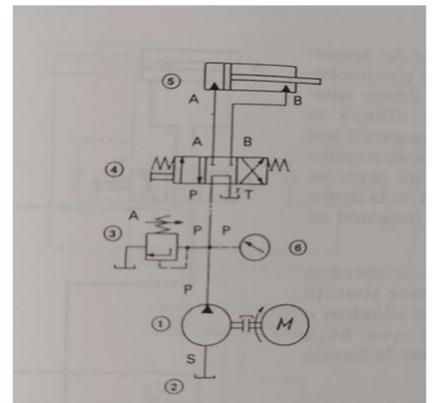
- A) Aplanado.
- B) Estirado.
- C) Recalcado o recogido.
- D) Batido.

54.- En el tándem derecho de una motoniveladora, ¿por qué motivo una de las ruedas no recibe la fuerza motriz?

- A) Por el diferencial.
- B) Eslabón roto en la cadena.
- C) Motor hidráulico averiado.
- D) Porque el giro sólo se transmite a una de las ruedas.

55.- ¿Qué representa el siguiente esquema oleohidráulico?:

- A) Accionamiento de un motor reversible.
- B) Bomba de caudal variable accionada por motor eléctrico.
- C) Motor reversible con limitador de presión.
- D) Movimiento de un cilindro de doble efecto.





PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

56.- En el tándem derecho de una motoniveladora, se ha roto una cadena. ¿Qué puede ocurrir?

- A) Que nos quedemos sin tracción.
- B) Que nos quedemos sin hidráulico.
- C) Que nos podamos desplazar hasta apartadero adecuado y/o taller.
- D) La inmovilización completa de la máquina.

57.- ¿Qué tipo de suspensión consta de un brazo único, un tirante diagonal y de un soporte telescópico en cada rueda delantera?

- A) Suspensión brazo arrastrado.
- B) Suspensión brazo semiarrastrado.
- C) Suspensión tipo MacPherson.
- D) Suspensión trapecio articulado.

58.- Indique el significado del siguiente símbolo eléctrico:



- A) Lámpara de alumbrado.
- B) Lámpara de testigo.
- C) Lámpara de alumbrado de dos filamentos.
- D) Lámpara oscilatoria.

59.- Según el art. 32 de la Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón, son instituciones de la Comunidad Autónoma de Aragón:

- A) Las Cortes, el Gobierno o la Diputación General y el Tribunal Superior de Justicia de Aragón.
- B) Las Cortes, el Gobierno o la Diputación General y la Delegación del Gobierno.
- C) Las Cortes, el Presidente, el Gobierno o la Diputación General y el Justicia.
- D) Las Cortes, el Gobierno o la Diputación General y el Tribunal Superior de Justicia de Aragón.

60.- ¿Qué herramienta utilizaremos para medir la longitud interior de un cilindro ciego de 5 mm de diámetro.?

- A) Micrómetro.
- B) Alexómetro.
- C) Metro.
- D) Calibre.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

61.- ¿Que conocemos por “Percolación”?

- A) Fenómenos que se producen como consecuencia de la evaporación o ebullición de la gasolina en el carburador, debido a la elevación de temperatura del mismo.
- B) Fenómenos que se producen como consecuencia de la evaporación o ebullición de la gasolina en el interior de la cámara de explosión, debido a las elevadas temperaturas internas del cilindro.
- C) Es una bolsa de vapor también conocida como “Vapor Lock” o “Tapón de vapor”.
- D) Fenómenos que se producen como consecuencia de la evaporación o ebullición de la gasolina en la bomba de gasolina y en tuberías de alimentación, debido a las elevadas temperaturas.

62.- ¿Cuál es el propósito de la válvula bypass en un filtro de aceite?

- A) Disminuir la presión en el circuito durante el arranque en frío.
- B) Regular la cantidad de aceite filtrado.
- C) Permitir el paso del aceite en un sentido, evitando la descarga del circuito a motor parado.
- D) Permitir el paso de aceite sin filtrar en caso de obstrucción del filtro.

63.- ¿En qué tipo de lubricación no es necesaria la introducción de aceite a presión, pero sí que se requiere un suministro constante de aceite?

- A) Hidrodinámica.
- B) Hidrostática.
- C) Marginal.
- D) Residual.

64.- ¿Qué cantidad de calor generado por un motor diésel es absorbido y disipado por el sistema de refrigeración?

- A) Apenas un 10%.
- B) Entre un 30 y 45%.
- C) Entre un 60 y 75%.
- D) Residual.

65.- Señale la respuesta CORRECTA con relación a las cajas de cambios automáticas:

- A) Son las cajas de cambios de eje desplazable con convertidor de par.
- B) Es aquella que realiza el paso de una marcha a otra pisando el embrague.
- C) Se engloban solo las cajas que llevan convertidor de par, carecen de piñones y su gestión interna es mediante presión hidráulica.
- D) Son aquellas que realizan el cambio de una marcha a otra sin la intervención directa del conductor.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

66.- De conformidad con el artículo 84 de la Ley 5/Ley 5/2021, de 29 de junio, de Organización y Régimen Jurídico del Sector Público Autonómico de Aragón, los Servicios Provinciales serán creados o modificados por:

- A) Ley de Cortes de Aragón.
- B) Orden del titular del Departamento.
- C) Decreto del Gobierno de Aragón.
- D) Orden del titular del Departamento competente en materia de Hacienda.

67.- ¿Qué orden se debe seguir cuando se procede a comprobar las cotas de un sistema de dirección?

- A) Caída, avance y convergencia.
- B) Avance, caída y convergencia.
- C) Caída, convergencia y avance.
- D) Salida, avance y caída.

68.- ¿Cuál es el efecto de la “conicidad” en la rueda de un vehículo?

- A) Aumenta la estabilidad de un vehículo en las curvas.
- B) Reduce la resistencia a la rodadura únicamente en carreteras secas.
- C) Mejora la tracción en superficies resbaladizas.
- D) Puede causar desviación lateral del vehículo debido a la diferencia en la circunferencia de la rueda.

69.- ¿Qué máquina de las que se citan a continuación lleva ruedas “CABILLA”?

- A) Compactador neumático.
- B) Bulldozer con angledozer.
- C) Compactador tándem.
- D) Giratoria de ruedas.

70.- En un camión con basculante hidráulico, para uso exclusivo de este. ¿Qué capacidad tendrá como mínimo el depósito del aceite hidráulico?

- A) La mitad del caudal de la bomba.
- B) El que cubica el circuito completamente lleno.
- C) El 30% más de lo que cabe en el circuito.
- D) Igual que el caudal de la bomba.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

71.- Según el art. 6.2 del VIII Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón cuál NO es un criterio inspirador de la organización del trabajo

- A) Evaluación del desempeño.
- B) Transparencia salarial y la igualdad retributiva entre hombres y mujeres.
- C) Prevención de riesgos laborales.
- D) Accesibilidad.

72.- ¿Cuál es la forma política del Estado español según el art.1.3 de la Constitución Española en vigor?

- A) Monarquía democrática.
- B) Monarquía parlamentaria.
- C) Monarquía liberal.
- D) Monarquía bicamera.

73.- ¿Qué tipo de grasa se recomienda para mecanismos expuestos a temperaturas superiores a 500°C?

- A) Grasa de cobre.
- B) Grasa de litio blanca.
- C) Grasa de silicona.
- D) Grasa de grafeno.

74.- ¿Cuáles de los siguientes elementos forman parte del diferencial?

- A) Diafragma y collarín.
- B) Piñón de ataque y corona.
- C) Satélites y planetarios.
- D) Primario y secundario.

75.- Con una transmisión automática acoplada a una motoniveladora el reactor del convertidor de par tiene un montaje:

- A) Mixto hidromecánico.
- B) Solidario mecánico.
- C) En rueda libre.
- D) Fijo al volante motor y flotante en la transmisión.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

76.- A la hora de inspeccionar el rotor de un alternador usando un ohmímetro se revisa la continuidad de los anillos de deslizamiento: Los valores de resistencia estándar para 12V y en frío deben estar comprendidos entre:

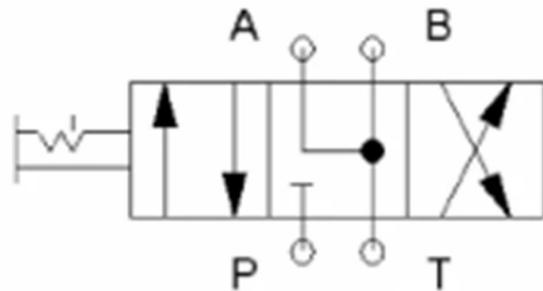
- A) 3,9 y 4,1 Ω si no hay regulador de circuito integrado (IC) incorporado y entre 2,8 y 3,0 Ω si hay regulador de circuito integrado (IC) incorporado.
- B) 3,9 y 4,1 k Ω si no hay regulador de circuito integrado (IC) incorporado y entre 2,8 y 3,6 k Ω si hay regulador de circuito integrado (IC) incorporado.
- C) 39,0 y 41,0 k Ω si no hay regulador de circuito integrado (IC) incorporado y entre 28,0 y 30,0 k Ω si hay regulador de circuito integrado (IC) incorporado.
- D) 3,9 y 4,1 M Ω si no hay regulador de circuito integrado (IC) incorporado y entre 2,8 y 3,0 M Ω si hay regulador de circuito integrado (IC) incorporado.

77.- De conformidad con el artículo 21 Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre ¿Qué norma refleja anualmente el incremento de la masa salarial del personal laboral?

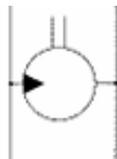
- A) La Ley General Presupuestaria.
- B) La Ley de Presupuestos Generales del Estado.
- C) Orden del Ministerio de Hacienda por la que se dictan las normas para la elaboración de los Presupuestos Generales del Estado.
- D) La Ley de Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Aragón.

78.- ¿Cómo se denomina la siguiente válvula distribuidora 4/3?

- A) Centro tándem.
- B) Centro abierto.
- C) Centro cerrado.
- D) Centro flotante.



79.- En un esparcidor para aplicación de fundentes en nieve, la figura representa:



- A) Válvula de 3 vías.
- B) Válvula proporcional.
- C) Motor hidráulico.
- D) Toma de presión.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

80.- Cuando en un sistema de dirección, la válvula de distribución de la presión hidráulica presenta un mal funcionamiento ¿Cómo se manifiesta en el vehículo?

- A) Cuesta conseguir girar hacia los lados.
- B) Tiende a girarse hacia un lado.
- C) Se convierte en muy dura a cualquier movimiento.
- D) Se convierte en muy suave y poco sensible.

81.- De conformidad con el artículo 71 de la Ley 5/2021, de 29 de junio, de Organización y Régimen Jurídico del Sector Público Autonómico de Aragón, tendrán la condición de órganos directivos:

- A) Los Vicepresidentes y Vicepresidentas.
- B) Las Consejeras y Consejeros.
- C) Los Jefes de Gabinete.
- D) Las personas titulares de las Secretarías Generales Técnicas.

82.- ¿Cuál es el ángulo al que se debe afilar una broca para acero inoxidable?:

- A) 40°
- B) 70°
- C) 118°
- D) 135°

83.- ¿Cuál es el nombre técnico del utillaje denominado comúnmente cuello de cisne, usado en la puesta a punto de las bombas inyectoras lineales?

- A) Tubo de retorno libre.
- B) Tubo de cebado.
- C) Tubo de desbordamiento.
- D) Tubo de abordamiento.

84.- Atendiendo a la sincronización ¿qué tipos de inyección puede tener un vehículo?

- A) Monopunto o multipunto.
- B) Directa o indirecta.
- C) Digital o analógica.
- D) Simultánea, secuencial o semisequencial.

85.- En una transmisión hidrostática, la bomba tiene la función:

- A) Transformar la energía mecánica en energía hidráulica.
- B) Regular la presión del fluido en el circuito cerrado.
- C) Almacenar el fluido hidráulico.
- D) Convertir la energía hidráulica en mecánica.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

86.- De conformidad con el Título VI Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón, ¿Cuál es la definición de Comarca?

- A) Entidades territoriales básicas de Aragón, dotadas de personalidad jurídica y autonomía para la gestión de sus intereses respectivos, y medio esencial de participación de la comunidad vecinal en los asuntos públicos.
- B) Entidades territoriales, constituidas por la agrupación de municipios limítrofes, vinculados por características e intereses comunes.
- C) Entidades locales supramunicipales, con personalidad jurídica propia.
- D) Son entidades con características históricas, culturales y económicas comunes.

87.- En un vehículo, para que el funcionamiento de las articulaciones de las ballestas sea silencioso y no precise de engrase, se usan:

- A) Articulaciones estancas e insonorizadas.
- B) Bridas o abrazaderas especiales.
- C) Silentblocks.
- D) Bulones de material inoxidable.

88. -¿Cuáles son los tres diseños principales de los largueros del bastidor de un vehículo?

- A) Canal C, caja abierta y canal U.
- B) Canal C, caja cerrada y canal U.
- C) Canal C, caja abierta y canal T.
- D) Canal C, caja cerrada y canal T.

89.- En un rodillo compactador de suelos, las partes del tren de potencia son:

- A) Bombas dobles de propulsión, motor de combustión, diferencial de patinaje limitado, motor de propulsión de las ruedas traseras, motor de propulsión del tambor.
- B) Bomba de propulsión, motor de combustión, diferencial de patinaje limitado, motor de propulsión de las ruedas traseras, motor de vibración del tambor.
- C) Bomba de propulsión, motor de combustión, diferencial de patinaje limitado, motor de vibración de las ruedas traseras, motor de vibración del tambor.
- D) Bomba de propulsión, motor de combustión, convertidor, motor de propulsión de las ruedas traseras, motor de propulsión del tambor.

90.- Cuando hablamos de rueda cabilla, lo hacemos de:

- A) Un tren fijo.
- B) Un tren loco.
- C) Un tren de engranajes.
- D) Un tren de rodaje.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

91.- Según el artículo 1.2 de la Constitución ¿dónde reside la soberanía nacional?

- A) En las Cortes Nacionales.
- B) En el Gobierno elegido democráticamente.
- C) En el Congreso.
- D) En el pueblo español.

92.- De conformidad con el artículo 19 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. Señale la respuesta correcta con relación a la formación de los trabajadores de acuerdo con el puesto de trabajo desempeñado en la empresa:

- A) La empresa impartirá la formación con medios propios y el tiempo dedicado no computará como de jornada de trabajo.
- B) La formación se realizará con medios ajenos a la empresa y siempre en horario de trabajo.
- C) La formación se podrá impartir por la empresa mediante medios propios o concertándola con servicios ajenos, y su coste no recaerá en ningún caso sobre los trabajadores.
- D) La empresa tiene la obligación de prestar la formación concertándola con servicios ajenos en horario de trabajo sin ningún coste para el trabajador.

93.- En los sistemas de suspensión de un vehículo, se utilizan resortes o muelles que pueden ser:

- A) Fijos o variables.
- B) De láminas, helicoidales, de torsión y neumáticos.
- C) Únicamente helicoidales, pudiendo ser, normales o cónicos .
- D) Compresores y descompresores.

94.- Cuando los pivotes del brazo son oblicuos al eje longitudinal del vehículo, no formando ángulo recto con él ¿a qué tipo de suspensión independiente nos referimos?

- A) Brazo arrastrado.
- B) Hidrolastic.
- C) Brazo semiarrastrado.
- D) Conjugada.

95.- El plato de freno en un sistema de frenado por expansión, es la parte:

- A) No es un elemento del sistema.
- B) Fija.
- C) Móvil.
- D) Variable con la frenada.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

96.- De conformidad con el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales- ¿Cuál es la definición de Riesgos Laborales?

- A) Conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
- B) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
- C) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- D) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.

97.- En un vehículo, si lleva “sobrepresor” en el compensador de frenada se aplica a los frenos....:

- A) Del eje delantero.
- B) Del eje trasero.
- C) De cualquiera de los ejes.
- D) De ningún eje, ya que el compensador de frenada solo tiene depresor.

98.- Cuando los remaches tienen un diámetro superior a 10 mm y se conforman en caliente, la operación recibe el nombre de:

- A) Rematado
- B) Roblonado
- C) Clinchado
- D) Remachado de tracción

99.- Para soldar dos piezas en posición vertical, se mantiene el electrodo perpendicular a las piezas, formando ángulo en sentido de avance. Si la soldadura es de abajo a arriba (ascendente), ¿Cuál será el ángulo del electrodo para realizar la soldadura?

- A) De 35° a 50°.
- B) De 50° a 70°.
- C) De 80° a 100°.
- D) De 90° a 110°

100.- ¿Qué elementos de una extendidora de asfalto NO pertenecen a la regla de extensión?

- A) Cuchillas.
- B) Planchas alisadoras.
- C) Túnel de alimentación.
- D) Tamper.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

PREGUNTAS DE RESERVA

101.- Según el artículo 79 de Ley 5/2021, de 29 de junio, de Organización y Régimen Jurídico del Sector Público Autonómico de Aragón, que órgano gestiona el presupuesto del departamento y los servicios comunes de un departamento del Gobierno de Aragón.

- A) La persona que ostente el cargo de la Dirección General de Planificación.
- B) La persona que ostente el cargo de la Jefatura de Servicio de Gestión Económica y Presupuestaria.
- C) La persona titular del Departamento.
- D) La persona que ostente el cargo de Secretario/a General Técnico.

102.- De conformidad con el artículo 6 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. ¿Qué se considera discriminación directa por razón de sexo?

- A) La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
- B) Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
- C) La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro.
- D) Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.

103.- Según una tabla de pares de apriete, un tornillo M10 con paso 1.5 y clase de resistencia 10.9 debe apretarse con un par de 50 Nm . Si se utiliza una llave con un brazo de 25 cm, ¿cuánta fuerza debe aplicar el mecánico?

- A) 20 N
- B) 200 N
- C) 2000 N
- D) 20000 N

104.- En la reparación de un pistón hidráulico de una retroexcavadora, atendiendo a la Norma SAEJ1307 de movimiento por señales, la siguiente figura indica:

- A) Subir carga.
- B) Cerrar cazo.
- C) Girar brazo.
- D) Parar motor.





PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

105.- En relación a la deducción de retribuciones del artículo 30 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, indique la respuesta CORRECTA

- A) La parte de jornada no realizada dará lugar a deducción proporcional de haberes, que tendrá carácter sancionador.
- B) La parte de jornada no realizada se recuperará en el plazo de dos meses a partir de la jornada en la que trajo causa.
- C) La parte de jornada no realizada no dará lugar a deducción proporcional de haberes, si no al correspondiente expediente sancionador.
- D) La parte de jornada no realizada dará lugar a deducción proporcional de haberes, que no tendrá carácter sancionador.

106.- ¿Cuál es el propósito del protocolo “CAN” en un vehículo?

- A) Conectar dispositivos externos al vehículo, como teléfonos móviles o navegadores.
- B) Permitir la comunicación entre los diferentes sistemas electrónicos del vehículo.
- C) Proporcionar energía a los diferentes sistemas electrónicos del vehículo.
- D) Proteger los sistemas electrónicos del vehículo contra interferencias electromagnéticas.

107.- ¿A qué tipo de deformación en bastidores independientes corresponde la siguiente definición? “Desplazamiento lateral de los largueros, con respecto a su eje de simetría, en la sección trasera y delantera. Acompañada de arrugas y pliegues.”

- A) Diamante.
- B) Torsión.
- C) Flecha.
- D) Ladeo.

108.- ¿Qué herramienta se utiliza para el control del alabeo de la corona del diferencial?

- A) Goniometro.
- B) Reloj comparador.
- C) Medidor de fuerza de tracción.
- D) Alexómetro.

109.- ¿Cuáles son los efectos en un motor funcionando a una elevada temperatura?

- A) Ninguna alteración de funcionamiento.
- B) Únicamente dilataciones en algunas partes y piezas de motor.
- C) Dilataciones en partes y piezas de motor, pérdida de propiedades de lubricación del aceite de engrase y un llenado de cilindros escaso.
- D) Un grado de lubricación superior al rango normal, ya que el aceite al estar más caliente penetra y se distribuye mejor.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO 14/06/2025

110.- Un componente vital en el sistema de gestión del motor, que monitorea la posición y velocidad de rotación del cigüeñal, permitiendo a la ECU el ajuste de la ignición y la inyección del combustible de manera precisa, se conoce como sensor:

- A) CMS.
- B) CKP.
- C) CMP.
- D) CKS.