



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO PERSONAL  
LABORAL FIJO.**

***Grupo Profesional E2***

***Especialidad "ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES"***

**CUESTIONARIO DE EXAMEN**

**INSTRUCCIONES:**

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **100** preguntas con cuatro respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta y **6** preguntas adicionales de reserva que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **100 MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas serán penalizadas descontando **1/3** del valor de la respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizan.

01 de febrero de 2025

## **ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.**

**1.- La Constitución española fue sancionada y promulgada por el Rey:**

- a) El 31 de octubre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 27 de diciembre de 1978.
- d) El 29 de diciembre de 1978.

**2.- No es una característica de la Constitución española de 1978.**

- a) Es una norma escrita.
- b) Flexible en cuanto a su reforma.
- c) De origen popular.
- d) Norma consensuada.

**3.- ¿Cómo se denomina el Capítulo segundo, de la Sección primera del Título I de la Constitución española (en adelante CE)?**

- a) De los derechos y deberes fundamentales.
- b) Derechos y Libertades.
- c) De los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
- d) De los derechos y deberes de los ciudadanos.

**4.- Señale la incorrecta. El artículo 18.3 de la CE garantiza el secreto de las comunicaciones y en especial de:**

- a) Las postales.
- b) Las telegráficas.
- c) Las telefónicas.
- d) Las telemáticas.

**5.- Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad de los derechos reconocidos:**

- a) En el artículo 30.
- b) En el artículo 14.
- c) En la Sección segunda, del Capítulo segundo del Título I de la Constitución.
- d) En el Capítulo tercero de la Constitución.

**6.- De acuerdo con el artículo 54 de la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, la Administración General del Estado actúa y se organiza de acuerdo con el principio de:**

- a) Desconcentración funcional y territorial.
- b) Eficiencia en el cumplimiento de los objetivos fijados.
- c) Eficacia en la asignación y utilización de los recursos públicos.
- d) Armonización entre las Administraciones Públicas.

**7.- Corresponde dirigir la política de defensa y ejercer respecto de las Fuerzas Armadas las funciones previstas en la legislación reguladora de la defensa nacional y de la organización militar.**

- a) Al Consejo de Ministros.
- b) Al Presidente del Gobierno.
- c) Al Ministro de la Presidencia.
- d) A la Ministra de Defensa.

## **ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.**

**8.- ¿A quién corresponde crear, modificar y suprimir los órganos directivos de los Departamentos Ministeriales?**

- a) Al Presidente del Gobierno.
- b) Al Consejo de Ministros.
- c) A los Ministros.
- d) Al Ministro de la Presidencia.

**9.- Los órganos directivos se ordenan jerárquicamente entre sí de la siguiente manera:**

- a) Secretario de Estado, Subsecretario y Director General.
- b) Secretario General, Director General y Subsecretario.
- c) Subsecretario, Director general y Subdirector general.
- d) Director General, Subdirector General y Subsecretario.

**10.- Según la Ley 50/1997, del Gobierno, las deliberaciones del Consejo de Ministros serán:**

- a) Públicas.
- b) De carácter reservado.
- c) Secretas.
- d) Confidenciales.

**11.- El orden del día de las reuniones del Consejo de Ministros se fijará por:**

- a) El Secretariado del Gobierno.
- b) El Ministro de la Presidencia.
- c) El Vicepresidente del Gobierno.
- d) El Presidente del Gobierno.

**12.- Los Secretarios Generales tienen categoría de:**

- a) Secretario de Estado
- b) Subsecretario.
- c) Director General.
- d) Subdirector General.

**13.- ¿El nombramiento de qué órgano directivo deberá efectuarse, con carácter general, entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades locales, pertenecientes al Subgrupo A1, salvo que el Real Decreto de estructura permita que, en atención a las características específicas de las funciones del órgano directivo, su titular no reúna dicha condición de funcionario?**

- a) Secretario de Estado.
- b) Subsecretario.
- c) Director General.
- d) Subdirector General.

**14.- Señale de entre los siguientes órganos superiores y directivos quien no tiene la condición de alto cargo:**

- a) Secretario de Estado.
- b) Delegado de Gobierno.
- c) Subdirector General.
- d) Subsecretario.

**15.- De conformidad con el artículo 99.3, si el Congreso de los Diputados en una primera votación de investidura no otorgase su confianza al candidato a la Presidencia del Gobierno, se someterá a una segunda votación transcurrido el plazo de:**

- a) 24 horas.
- b) 48 horas.
- c) 72 horas.
- d) 2 meses.

## ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.

**16.- El Gobierno elaborará un informe periódico sobre el conjunto de sus actuaciones en relación con la efectividad del principio de igualdad entre mujeres y hombres. De este informe se dará cuenta:**

- a) Al Presidente del Gobierno.
- b) Al Defensor del Pueblo.
- c) A las Cortes Generales.
- d) Al Tribunal Constitucional.

**17.-Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:**

- a) El contrato de trabajo del personal laboral de las administraciones públicas no se formaliza por escrito.
- b) Los procedimientos de selección del personal laboral serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad.
- c) En función de la duración, el contrato del personal laboral de las administraciones públicas podrá ser fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- d) Se puede contratar personal laboral en las administraciones públicas en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral.

**18.- Son funcionarios de carrera:**

- a) Quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- b) Quienes, en virtud de contrato de trabajo, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- c) Quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Laboral para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- d) Quienes, en virtud de contrato de trabajo, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Laboral para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.

**19.- Corresponden exclusivamente a funcionarios públicos las siguientes funciones:**

- a) Únicamente las que se ejerciten en salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.
- b) Únicamente las que impliquen la participación directa en el ejercicio de las potestades públicas.
- c) Las que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.
- d) Únicamente las que impliquen la participación directa en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.

**20.- Son funcionarios interinos los que, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, son nombrados como tales con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera, cuando se dé alguna de las siguientes circunstancias:**

- a) La existencia de plazas vacantes, aun cuando sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de tres años.
- b) La sustitución transitoria de los titulares, durante el tiempo estrictamente necesario.
- c) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a cinco años, ampliable hasta doce meses más.
- d) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de doce meses, dentro de un periodo de dieciocho meses

**21.- De los siguientes ¿Cuál no es un derecho de los empleados públicos ejercido individualmente?**

- a) El derecho a la inamovilidad en la condición de funcionario de carrera.
- b) El derecho al ejercicio de la huelga.
- c) El derecho a la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.
- d) El derecho a la libre asociación profesional.

## **ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.**

**22.- De acuerdo con el artículo 31 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, se entiende por participación institucional:**

- a) El derecho a negociar la determinación de condiciones de trabajo de los empleados de la Administración Pública.
- b) La facultad de elegir representantes y constituir órganos unitarios a través de los cuales se instrumente la interlocución entre las Administraciones Públicas y sus empleados.
- c) El derecho a participar, a través de las organizaciones sindicales, en los órganos de control y seguimiento de las entidades u organismos que legalmente se determine.
- d) El derecho a la interposición de recursos en vía administrativa y jurisdiccional contra las resoluciones de los órganos de la administración.

**23.- Los empleados públicos tienen el derecho a percibir las retribuciones que les correspondan. Las retribuciones del personal laboral se determinarán:**

- a) Únicamente de acuerdo con la legislación laboral y el convenio colectivo que sea aplicable, sin limitación alguna.
- b) Únicamente de acuerdo con la legislación laboral y el convenio colectivo que sea aplicable, con los límites fijados anualmente en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el personal.
- c) De acuerdo con la legislación laboral, el convenio colectivo que sea aplicable y el contrato de trabajo, sin limitación alguna.
- d) De acuerdo con la legislación laboral, el convenio colectivo que sea aplicable y el contrato de trabajo, sin limitación alguna, con los límites fijados anualmente en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el personal.

**24.- Según el artículo 11 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, en función de su duración, el contrato de trabajo del personal laboral de las administraciones públicas podrá ser:**

- a) Fijo, a tiempo parcial o de duración determinada.
- b) Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- c) Fijo, de duración determinada o fijo discontinuo.
- d) Fijo o temporal.

**25.- De las siguientes, ¿cuál no es causa de suspensión del contrato de trabajo?**

- a) El mutuo acuerdo de las partes.
- b) El ejercicio del derecho de huelga.
- c) Incapacidad temporal.
- d) El cierre ilegal de la empresa.

**26.- Es una causa de extinción del contrato de trabajo:**

- a) La fuerza mayor temporal.
- b) El nombramiento como alto cargo por el Gobierno de la Nación.
- c) El nombramiento como personal eventual para ocupar puestos de trabajo con funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento político.
- d) La dimisión del trabajador.

**27.- De acuerdo a lo establecido en el artículo 96 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 no puede sancionarse con el despido disciplinario del personal laboral:**

- a) La falta de asistencia al trabajo sin causa justificada de tres o cuatro días en el período de un mes.
- b) La prevalencia de la condición de empleado público para obtener un beneficio indebido para sí o para otro.
- c) El incumplimiento de la obligación de atender los servicios esenciales en caso de huelga.
- d) El incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades cuando ello dé lugar a una situación de incompatibilidad.

## **ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.**

**28.- La consecuencia de la declaración de improcedencia el despido del personal laboral fijo, acordado como consecuencia de la incoación de un expediente disciplinario es:**

- a) La readmisión.
- b) La sanción a la autoridad que acordó el despido declarado improcedente.
- c) La reincorporación del trabajador, con traslado forzoso para evitar que puedan volver a producirse los hechos.
- d) La reincorporación del trabajador, con la penalización a efectos de carrera, promoción o movilidad voluntaria.

**29.- Según el artículo 19 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, el derecho a la carrera profesional y la promoción del personal laboral de las administraciones públicas se hará efectivo a través de:**

- a) Los procedimientos previstos en el Estatuto de los Trabajadores exclusivamente.
- b) Los procedimientos previstos exclusivamente en los convenios colectivos.
- c) Los procedimientos previstos en el Estatuto de los Trabajadores o en los convenios colectivos.
- d) Los procedimientos de carrera y promoción interna regulados en el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público para los funcionarios de carrera.

**30.- Indique la afirmación correcta en relación a la sindicación del personal laboral:**

- a) Está exceptuado del ejercicio de este derecho el personal laboral que presta servicios en las administraciones públicas.
- b) El personal laboral de las administraciones públicas no podrán pertenecer a sindicato alguno mientras se hallen en activo.
- c) Todos los trabajadores tienen derecho a sindicarse libremente para la promoción y defensa de sus intereses económicos y sociales.
- d) Se registrá por su normativa específica, dado el carácter de imparcialidad de las administraciones públicas.

**31.- De acuerdo a la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical el personal laboral de las administraciones públicas:**

- a) No puede fundar sindicatos sin autorización previa.
- b) Únicamente puede afiliarse a sindicatos que restrinjan su ámbito de actuación a las administraciones públicas.
- c) Está obligado a afiliarse a un sindicato del ámbito de las administraciones públicas.
- d) Tiene el derecho a afiliarse al sindicato de su elección con la sola condición de observar los estatutos del mismo.

**32.- Conforme al artículo 8 de la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical, los trabajadores afiliados a un sindicato pueden en el ámbito del centro de trabajo:**

- a) Celebrar reuniones, sin necesidad de notificación previa, dentro del horario de trabajo.
- b) Distribuir información sindical, dentro del horario de trabajo y sin limitación alguna.
- c) Recaudar cuotas perturbando la actividad normal de la empresa.
- d) Constituir Secciones Sindicales de conformidad con lo establecido en los Estatutos del Sindicato.

**33.- Con el fin de facilitar la promoción profesional de las empleadas públicas y su acceso a puestos directivos en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella, en las convocatorias de los correspondientes cursos de formación, qué porcentaje de las plazas se reservará para aquéllas que reúnan los requisitos establecidos:**

- a) Al menos un 33%.
- b) Al menos un 40%.
- c) Al menos un 50%.
- d) Al menos un 65%.

## ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.

**34.- La Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en el capítulo II del título V, reconoce el principio de presencia equilibrada en la Administración General del Estado y en los Organismos públicos vinculados o dependientes de ella. Señale la incorrecta:**

- a) Los tribunales y órganos de selección del personal de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella responderán al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres, salvo por razones fundadas y objetivas, debidamente motivadas.
- b) El Gobierno atenderá al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres en el nombramiento de las personas titulares de los órganos directivos de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella, considerados en su conjunto, cuya designación le corresponda.
- c) La representación de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella en las comisiones de valoración de méritos para la provisión de puestos de trabajo procurará atender al principio de composición equilibrada de ambos sexos.
- d) La Administración General del Estado y los organismos públicos vinculados o dependientes de ella observarán el principio de presencia equilibrada en los nombramientos que le corresponda efectuar en los consejos de administración de las empresas en cuyo capital participe.

**35.- De conformidad con el artículo 42 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, realizará programas específicos para internos condenados por delitos relacionados con la violencia de género:**

- a) Los Juzgados de violencia sobre la mujer.
- b) Los Juzgados de Primera Instancia e Instrucción.
- c) La Administración penitenciaria.
- d) La Junta de Tratamiento.

**36.- La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, tiene por objeto actuar contra la violencia que, como manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres, se ejerce sobre éstas por parte de:**

- a) De quienes sean sus cónyuges.
- b) De quienes hayan sido sus cónyuges.
- c) De quienes estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, aun sin convivencia.
- d) Todas son correctas.

**37.- Señale la incorrecta. Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, establece en su artículo 1 que esta Ley tiene por objeto:**

- a) La promoción de la autonomía personal.
- b) La accesibilidad universal.
- c) La vida independiente.
- d) El desarrollo de las actividades básicas de la vida diaria.

**38.- De conformidad con lo establecido en el artículo 14.1 de la Ley 39/2006, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las Personas en Situación de Dependencia (en adelante Ley de Dependencia), las prestaciones de atención a la dependencia podrán tener la naturaleza de:**

- a) Servicios y prestaciones económicas.
- b) Pensiones asistenciales.
- c) Becas de apoyo educativo.
- d) De exenciones fiscales.

**39.- El reconocimiento de la situación de dependencia se efectuará mediante:**

- a) Resolución expedida por la Administración Autonómica correspondiente a la residencia del solicitante.
- b) Resolución expedida por la Entidad Local correspondiente a la residencia del solicitante, a propuesta de los servicios sociales.
- c) Dictamen técnico de los servicios sociales y sanitarios.
- d) Resolución expedida por la Administración Central y tendrá validez en todo el territorio nacional.

## ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.

**40.- La situación de dependencia se clasificará en:**

- a) Grados.
- b) Porcentajes.
- c) Grados y porcentajes.
- d) Niveles e intervalos.

**41.- ¿Qué componente del sistema de refrigeración regula el flujo del refrigerante según la temperatura del motor?**

- a) Radiador.
- b) Ventilador.
- c) Termostato.
- d) Bomba de agua.

**42.- ¿Qué componente del sistema de refrigeración permite la disipación de calor del refrigerante al aire exterior?**

- a) Termostato.
- b) Radiador.
- c) Depósito de expansión.
- d) Bomba de agua.

**43.- ¿Qué puede ocurrir si el termostato de un motor térmico queda atascado en la posición cerrada?**

- a) El motor se sobrecalienta.
- b) El motor no arranca.
- c) El refrigerante fluye más rápido.
- d) El motor reduce la potencia.

**44.- ¿Qué característica es importante en un buen fluido refrigerante?**

- a) Baja capacidad para absorber calor.
- b) Punto de congelación alto.
- c) Propiedades anticorrosivas.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**45.- ¿Qué aditivo en los aceites ayuda a mantener el motor libre de residuos y sedimentos?**

- a) Aditivo dispersante.
- b) Aditivo anti-oxidante.
- c) Aditivo reductor de fricción.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**46.- Los aceites sintéticos destacan por tener:**

- a) Mayor estabilidad térmica y resistencia a la oxidación.
- b) Bajo rendimiento a temperaturas extremas.
- c) Un coste más bajo que los minerales.
- d) Menor resistencia a la oxidación que los minerales.

**47.- ¿Qué componente en el sistema de escape contribuye a la reducción de los hidrocarburos no quemados (HC)?**

- a) Filtro de partículas.
- b) Silenciador.
- c) Convertidor catalítico.
- d) Sistema de recirculación de gases de escape (EGR).



## ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.

**48.- ¿Cuál es el principal objetivo de la regeneración del filtro de partículas (DPF) en un motor diésel?**

- a) Aumentar la eficiencia del catalizador.
- b) Quemar las partículas acumuladas de hollín para evitar la obstrucción.
- c) Reducir el nivel de oxígeno en los gases de escape.
- d) Mejorar el flujo de aire en el sistema de admisión.

**49.- ¿Qué sucede si el sensor de oxígeno (sonda lambda) detecta un exceso de oxígeno en los gases de escape?**

- a) El motor inyectará más aire en la mezcla.
- b) El motor ajustará la mezcla aire-combustible añadiendo más combustible.
- c) El sistema reducirá la recirculación de gases de escape.
- d) El catalizador funcionará de manera más eficiente.

**50.- ¿Qué técnica de diagnóstico se utiliza para evaluar el rendimiento del filtro DPF en motores diésel?**

- a) Lectura del sensor MAP.
- b) Análisis de gases de escape.
- c) Prueba de presión diferencial.
- d) Monitoreo de temperatura de escape.

**51.- ¿Qué componente del sistema de escape se utiliza exclusivamente en motores diésel?**

- a) Silenciador.
- b) Filtro de partículas (DPF).
- c) Sensor de oxígeno.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**52.- ¿Qué función cumple el sensor MAF en los motores de gasolina?**

- a) Mide la cantidad de combustible inyectado.
- b) Mide la cantidad de aire que entra al motor.
- c) Controla la temperatura del refrigerante.
- d) Controla la presión en el sistema de escape.

**53.- ¿Cuál es la función principal del carburador en un motor de cuatro tiempos?**

- a) Controlar la combustión en la cámara.
- b) Mezclar aire y combustible en proporciones adecuadas.
- c) Generar la chispa para la combustión.
- d) Controlar la temperatura del motor.

**54.- ¿Qué principio físico describe el funcionamiento básico del carburador?**

- a) Principio de Pascal.
- b) Ley de Boyle.
- c) Ley de Bernoulli.
- d) Ley de Joule.

**55.- ¿Qué componente del carburador regula el flujo de aire hacia el motor?**

- a) El venturi.
- b) La válvula de mariposa.
- c) El chicle de alta.
- d) El flotador.

## ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.

**56.- ¿Qué sucede cuando la mezcla aire-combustible es muy rica?**

- a) El motor pierde potencia por falta de oxígeno.
- b) El motor funciona de manera más eficiente.
- c) El motor se sobrecalienta.
- d) El motor se enfría rápidamente.

**57.- ¿Cómo influye la altitud en la mezcla aire-combustible en un carburador?**

- a) A menor altitud se necesita más combustible.
- b) A mayor altitud se necesita menos combustible.
- c) La altitud no afecta la mezcla.
- d) A mayor altitud se necesita más aire.

**58.- ¿Qué tipo de carburador tiene dos conductos para mezclar aire y combustible?**

- a) Carburador de flujo ascendente.
- b) Carburador de flujo descendente.
- c) Carburador de doble cuerpo.
- d) Carburador de diafragma.

**59.- ¿Dónde se encuentran los inyectores en un sistema de inyección indirecta multipunto?**

- a) En cada uno de los cilindros.
- b) Dentro del tanque de combustible.
- c) En el colector de admisión.
- d) Directamente dentro de la cámara de combustión.

**60.- ¿Qué tipo de inyección es más precisa en la mezcla aire-combustible en motores de gasolina?**

- a) Inyección indirecta multipunto (MPI).
- b) Inyección por carburador.
- c) Inyección indirecta.
- d) Inyección directa (GDI).

**61.- ¿Qué característica es distintiva de los sistemas diésel con Common Rail?**

- a) Baja presión de inyección.
- b) Inyección en el múltiple de admisión.
- c) Alta presión de inyección.
- d) Necesidad de bujías para la ignición.

**62.- ¿Qué componente se utiliza para medir la cantidad de aire que entra al motor?**

- a) Sensor de temperatura del motor.
- b) Sensor de oxígeno.
- c) Sensor MAF.
- d) Sensor de presión de aceite.

**63.- ¿Qué diferencia clave existe entre los sistemas de inyección de gasolina y diésel?**

- a) La necesidad de bujías en ambos sistemas.
- b) La presión de inyección es mayor en los motores de diésel.
- c) Los motores de gasolina siempre usan inyección indirecta.
- d) Los motores diésel requieren sistemas de carburador.

**64.- ¿Qué tipo de sensor mide la presión en el colector de admisión?**

- a) Sensor MAP.
- b) Sensor MAF.
- c) Sensor TPS.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

## ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.

**65.- ¿Cuál es la principal diferencia entre un sistema DIS y un sistema de encendido convencional?**

- a) El DIS utiliza múltiples bobinas de encendido en lugar de un distribuidor.
- b) El DIS usa platinos en lugar de sensores electrónicos.
- c) El DIS es más eficiente a bajas revoluciones, mientras que el sistema convencional es más eficiente a altas revoluciones.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**66.- En un sistema DIS con "chispa perdida", ¿cuándo ocurre la chispa en el cilindro que no está en la carrera de compresión?**

- a) Durante la carrera de admisión.
- b) Durante la carrera de escape.
- c) Durante la carrera de expansión.
- d) Durante la carrera de combustión.

**67.- ¿Cuál es la función del aislante cerámico en una bujía?**

- a) Conducir electricidad hacia el motor.
- b) Proteger la bujía del calor del motor.
- c) Aislar el electrodo central de la carcasa metálica.
- d) Aumentar la chispa.

**68.- ¿Qué herramienta es ideal para verificar la forma de la señal de encendido?**

- a) Un multímetro.
- b) Un osciloscopio.
- c) Una lámpara estroboscópica.
- d) Un scanner OBD.

**69.- ¿Qué ocurre si la chispa de la bujía se produce después del PMS?**

- a) Se reducen las emisiones contaminantes.
- b) Se reduce la potencia y la eficiencia del combustible.
- c) Se produce pre-ignición.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**70.- ¿Qué función realiza el condensador en un sistema de encendido convencional?**

- a) Almacenar energía para la chispa.
- b) Evitar la formación de chispas en los platinos.
- c) Distribuir la corriente a las bujías.
- d) Regular el voltaje de la batería.

**71.- ¿Qué sucede si la válvula wastegate se queda cerrada?**

- a) La presión de sobrealimentación aumenta sin control.
- b) El turbo deja de funcionar.
- c) El intercooler se sobrecalienta.
- d) La presión de combustible disminuye.

**72.- ¿Qué componente acciona directamente un compresor volumétrico?**

- a) El árbol de levas.
- b) Los gases de escape.
- c) El cigüeñal del motor.
- d) Un actuador eléctrico.

## ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.

**73.- ¿Cuál de los siguientes NO es un fallo común de los turbocompresores?**

- a) Fuga de aceite.
- b) Exceso de temperatura en los gases de escape.
- c) Desgaste de los álabes de la turbina.
- d) Fallo en los inyectores de combustible.

**74.- ¿Qué herramienta es indispensable para diagnosticar problemas en la presión de sobrealimentación de un turbo?**

- a) Analizador de gases de escape.
- b) Manómetro de presión de sobrealimentación.
- c) Sonda lambda.
- d) Osciloscopio.

**75.- ¿Qué parte del turbocompresor se ve más afectada por los gases de escape a alta temperatura?**

- a) Los álabes del compresor.
- b) La válvula de descarga.
- c) La turbina.
- d) El actuador de la wastegate.

**76.- ¿Qué ocurre si el intercooler de un sistema turboalimentado está obstruido?**

- a) La temperatura del aire comprimido se reduce.
- b) La presión de sobrealimentación aumenta.
- c) La eficiencia del motor disminuye.
- d) La válvula de descarga se abre continuamente.

**77.- ¿Qué componente de la suspensión disipa la energía de los resortes?**

- a) Barra estabilizadora.
- b) Amortiguador.
- c) Buje.
- d) Resorte.

**78.- ¿Qué tipo de suspensión combina un amortiguador y un resorte en una sola unidad?**

- a) Doble horquilla.
- b) Suspensión activa.
- c) Suspensión MacPherson.
- d) Suspensión semiactiva.

**79.- ¿Cuál es el principal beneficio de una suspensión activa?**

- a) Aumenta la velocidad máxima del vehículo.
- b) Ajusta la altura y rigidez de la suspensión en tiempo real.
- c) Reduce el consumo de combustible.
- d) Elimina la necesidad de mantenimiento.

**80.- ¿Qué problema puede causar una alineación incorrecta en el sistema de suspensión?**

- a) Problemas en el sistema de frenos.
- b) Aceleración reducida e irregular.
- c) Desgaste irregular de los neumáticos.
- d) Exceso de combustible.

## ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.

**81.- ¿Cuál es la función principal del motor eléctrico en el sistema EPS (dirección asistida eléctrica)?**

- a) Mantener la alineación de las ruedas.
- b) Proporcionar asistencia en el giro del volante.
- c) Regular la velocidad de las ruedas para mantener el par.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**82.- ¿Qué sensor es crucial para medir la fuerza que el conductor aplica al volante en un sistema EPS?**

- a) Sensor de velocidad.
- b) Sensor de par.
- c) Sensor de MAF.
- d) Sensor TPS.

**83.- ¿Cómo afecta el sistema ABS a la maniobrabilidad del vehículo durante una frenada de emergencia?**

- a) Reduce la capacidad de maniobrar el vehículo al mantener las ruedas girando.
- b) Al mantener las ruedas girando, no tiene ningún efecto en la dirección.
- c) Mejora la maniobrabilidad al mantener las ruedas girando.
- d) Aumenta la distancia de frenado al mantener las ruedas girando y por tanto reduce la maniobrabilidad.

**84.- ¿Cuál es la función principal de las válvulas de control en un sistema ABS?**

- a) Disminuir la potencia del motor térmico a la vez que se produce la frenada de emergencia.
- b) Regular el flujo de líquido de frenos para evitar el bloqueo de las ruedas.
- c) Controlar la velocidad de las ruedas en una frenada de emergencia.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**85.- ¿Cuál es el componente que convierte la presión mecánica en presión hidráulica en un sistema de frenos hidráulico?**

- a) Pastillas de freno.
- b) Pinza de freno.
- c) Bomba de freno.
- d) Tubería de frenos.

**86.- ¿Qué función cumple el sistema de frenado regenerativo en un vehículo eléctrico?**

- a) Disminuir la velocidad del vehículo.
- b) Convertir la energía de frenado en electricidad.
- c) Aumentar la potencia de frenado utilizando electricidad.
- d) Repartir la fuerza de frenado en las ruedas.

**87.- ¿Cuál es una desventaja de los frenos de inercia?**

- a) Requieren un sistema eléctrico para funcionar.
- b) Pueden ser menos efectivos si el remolque es ligero.
- c) No ofrecen control sobre la velocidad del remolque.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**88.- ¿Cuál es la principal ventaja de las pastillas de freno orgánicas?**

- a) Tienen una larga vida útil.
- b) Proporcionan un funcionamiento silencioso y suave.
- c) Ofrecen un excelente rendimiento a altas temperaturas.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

## ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.

**89.- ¿Cuál es la función principal del reflector en un faro?**

- a) Difuminar la luz.
- b) Aumentar la temperatura de la lámpara.
- c) Concentrar y dirigir la luz hacia la carretera.
- d) Proteger la lámpara de impactos.

**90.- ¿Qué tipo de reflector se utiliza principalmente en faros con tecnología LED?**

- a) Reflector parabólico.
- b) Reflector elipsoidal.
- c) Reflector complejo.
- d) Reflector de filamento.

**91.- ¿Qué significa el código HCR en la carcasa de un faro?**

- a) Faro homologado para luz de Xenon.
- b) Faro homologado con las normas del Departamento de Transporte de Estados Unidos.
- c) Indica el tipo de lámpara, en este caso Halógena.
- d) Faro homologado para luz de cruce y luz de carretera.

**92.- ¿Qué sistema es necesario para que un faro de xenón funcione correctamente?**

- a) Un condensador.
- b) Un balastro.
- c) Un reflector parabólico.
- d) Un sistema hidráulico.

**93.- ¿Qué característica define a los faros adaptativos?**

- a) Emiten luz más cálida.
- b) Ajustan el haz de luz automáticamente.
- c) Solo se utilizan en condiciones de niebla.
- d) Están hechos completamente de vidrio.

**94.- ¿Cuál de las siguientes lámparas es más eficiente energéticamente?**

- a) Halógenas.
- b) Xenón.
- c) Incandescentes.
- d) LED.

**95.- ¿Qué componente regula el flujo de refrigerante hacia el radiador de calefacción?**

- a) Válvula de expansión.
- b) Termostato.
- c) Actuador de aire.
- d) Compresor.

**96.- Una de las funciones que cumple el evaporador en el sistema de aire acondicionado es:**

- a) Comprimir el refrigerante.
- b) Enfriar el aire eliminando su calor.
- c) Convertir el gas en líquido.
- d) Regular la presión del refrigerante.

**97.- ¿Cuál es la principal función de la válvula de expansión en el sistema de aire acondicionado?**

- a) Comprimir el refrigerante.
- b) Regular el flujo de refrigerante hacia el evaporador.
- c) Enfriar el aire caliente.
- d) Aumentar la presión del refrigerante.

## ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.

**98.- ¿Qué determina la cantidad de refrigerante que pasa por una válvula de orificio fijo?**

- a) La temperatura del aire.
- b) La presión de baja.
- c) El tamaño del orificio y la diferencia de presión.
- d) La cantidad de gas en el condensador.

**99.- Si en un sistema de aire acondicionado los dos manómetros, el de alta y el de baja, marcan valores muy altos:**

- a) Nivel de refrigerante demasiado bajo.
- b) El compresor está roto.
- c) Sobrecarga de refrigerante en el sistema.
- d) Obstrucción del evaporador.

**100.- Si la válvula de expansión de un sistema de aire acondicionado está bloqueada en posición abierta:**

- a) La presión de baja sería demasiado alta y, la presión de alta sería baja.
- b) La presión de baja sería demasiado baja y, la presión de alta sería alta.
- c) La presión de baja sería demasiado alta y, la presión de alta sería alta.
- d) La presión de baja sería demasiado baja y, la presión de alta sería baja.

### **PREGUNTAS DE RESERVA:**

**101.- Señale la correcta. Con la finalidad garantizar y promover el derecho a la igualdad real y efectiva de las personas LGTBI, en lo referente al empleo público, las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, prevé las siguientes medidas:**

- a) Implantarán medidas para la promoción y defensa de la igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI en el acceso al empleo público y carrera profesional, previa negociación con las organizaciones sindicales de conformidad con la normativa aplicable.
- b) Incluirán en los programas de las pruebas selectivas de acceso al empleo público formación y conocimientos sobre igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI.
- c) Procurar que la documentación administrativa y los formularios sean adecuados a la diversidad en materia de orientación sexual, identidad sexual, expresión de género y características sexuales y a la diversidad familiar.
- d) Todas son correctas.

**102.- De conformidad con lo establecido en artículo 11 de la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical, las administraciones públicas procederán al descuento de la cuota sindical sobre los salarios y a la correspondiente transferencia al sindicato del trabajador afiliado:**

- a) Siempre que lo solicite el sindicato.
- b) Siempre que lo solicite el trabajador.
- c) A solicitud del sindicato del trabajador afiliado y previa conformidad, siempre, de éste.
- d) En ningún caso puede procederse al descuento de la cuota sindical en las administraciones públicas.

**103.- ¿Qué sensor es responsable de controlar la apertura de la mariposa en un motor de gasolina?**

- a) Sensor MAP.
- b) Sensor IAT.
- c) Sensor (TPS).
- d) Sensor de temperatura del refrigerante.

## **ACCESO LIBRE. E2 – ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS Y AUTOMOVILES.**

**104.- Si en un sistema de aire acondicionado los dos manómetros, el de alta y el de baja, marcan valores muy bajos:**

- a) Nivel de refrigerante demasiado bajo.
- b) El compresor está roto.
- c) Sobrecarga de refrigerante en el sistema.
- d) Obstrucción del condensador.

**105.- ¿Cuál es el mecanismo más común en los elevavinas eléctricos actuales?**

- a) Sistema de cables con poleas.
- b) Sistema electroneumático.
- c) Sistema de cadena y piñones.
- d) Sistema hidráulico.

**106.- ¿Cómo influye el sensor TPS en el sistema de inyección Common Rail?**

- a) Detecta la cantidad de combustible en el tanque.
- b) Mide la presión del aceite.
- c) Indica la posición del acelerador al ECM para ajustar la inyección.
- d) Calcula la velocidad de la bomba de combustible.