



PRIMER EJERCICIO

MECÁNICO

SUPERVISOR

CUESTIONARIO

- 1- El Real Decreto que regula la Inspección Técnica de Vehículos es:
- a) El RD 2042/1994 del 14 de octubre.
 - b) El RD 2042/1954 del 14 de octubre.
 - c) El RD 2420/1994 del 18 de octubre.
 - d) El RD 2140/1994 del 18 de octubre.
- 2- La primera inspección de un ciclomotor de dos ruedas será:
- a) A los dos años de su matriculación.
 - b) A los tres años de su matriculación.
 - c) A los cuatro años de su matriculación.
 - d) A los cinco años de su matriculación.
- 3- La periodicidad de la inspección de una motocicleta de dos ruedas con más de 10 años de antigüedad será:
- a) Semestral.
 - b) Anual.
 - c) Bienal.
 - d) Trienal.
- 4- Un tractor agrícola con una velocidad inferior a 25 km/h, ¿con cuántos años pasará la primera inspección?
- a) Estará exento de pasar inspección por la velocidad máxima.
 - b) Estará exento hasta los cuatro años desde su matriculación.
 - c) Estará exento hasta los seis años desde su matriculación.
 - d) Estará exento hasta los ocho años desde su matriculación.
- 5- Un remolque de categoría 02 estará obligado a pasar la primera inspección cuando tenga:
- a) Un año desde su matriculación.
 - b) Dos años desde su matriculación.
 - c) Tres años desde su matriculación.
 - d) Estará exento de inspección por no estar matriculado.
- 6- Las caravanas remolcadas de más de 750 Kg y 10 años de antigüedad desde su matriculación, deberán pasar inspección:
- a) Cada seis meses.
 - b) Cada año.
 - c) Cada dos años.
 - d) Cada cuatro años.





- 7- La calibración de un opacímetro se debe realizar por una entidad acreditada:
- Cada seis meses.
 - Cada año.
 - Cada dos años.
 - No se necesita calibración del equipo.
- 8- ¿Se podrán realizar revisiones periódicas de tacógrafos en las ITV?
- No se podrán realizar dichas revisiones en la ITV.
 - Si, se pueden realizar en todas las estaciones ITV sin excepción.
 - Si, se pueden realizar en las estaciones ITV que actúen como talleres o centros técnicos autorizados para hacer dichas inspecciones.
 - Solo se pueden realizar en las estaciones ITV públicas.
- 9- El simulador de velocidad para limitadores de velocidad tendrá que ser calibrado:
- Cada semestre.
 - Cada año.
 - Cada dos años.
 - Cada tres años.
- 10- Si durante la inspección de un vehículo algún apartado del impreso no se puede cumplimentar, ¿qué haremos?
- Dejar el apartado del impreso en blanco sin indicar el inspector.
 - Poner un valor aproximado en dicho apartado.
 - Poner el valor 0 en el apartado.
 - Dejar el apartado del impreso en blanco y en el campo de observaciones poner el motivo por el que no hay valor.
- 11- En la fórmula que se usa para calcular el diámetro exterior de un neumático $D = d * 25.4 + (2R_a / 100) + S$, ¿qué representa el carácter R_a ?
- El diámetro exterior.
 - El ancho del neumático.
 - La relación de forma.
 - La sección.
- 12- Los neumáticos marcados con las siglas **FRT**, se deben instalar en...
- Solo en los ejes directrices.
 - Solo en los ejes motrices.
 - Solo en los ejes no motrices ni directrices.
 - Solo en ejes directrices y motrices.



13- ¿Que indica el marcaje A8 en un neumático?

- a) Que el neumático tiene un código de velocidad de 25 km/h
- b) Que el neumático tiene un código de velocidad de 30 km/h
- c) Que el neumático tiene un código de velocidad de 35 km/h
- d) Que el neumático tiene un código de velocidad de 40 km/h

14- Un neumático con el marcaje 205/65 R16 91V, indica que tiene un índice de carga de:

- a) 615 Kg
- b) 650 Kg
- c) 550 Kg
- d) 750 Kg

15- Un neumático con el marcaje 205/65 R16 91V, indica que tiene un índice de velocidad de:

- a) 200 km/h
- b) 220 km/h
- c) 240 km/h
- d) 250 km/h

16- La inscripción **TL** en un neumático significa:

- a) Que es un neumático con código de velocidad T y L.
- b) Que es un neumático de nieve y barro.
- c) Que es un neumático sin cámara.
- d) Que es un neumático de tipo diagonal.

17- Las señales de obligación (protección obligatoria en la cabeza) en los lugares de trabajo serán:

- a) Pictograma de color blanco sobre fondo amarillo.
- b) Pictograma de color blanco sobre fondo rojo.
- c) Pictograma de color rojo sobre fondo blanco.
- d) Pictograma de color blanco sobre fondo azul.

18- Las señales de obligación en los lugares de trabajo serán de forma:

- a) Triangular.
- b) Rectangular.
- c) Redonda.
- d) Cuadrada.



19- ¿De cuántas secciones está compuesto el Manual de Inspección?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

20- La Sección III del Manual de Inspección está dedicada a los vehículos:

- a) Vehículos de la categoría M, N y O.
- b) Vehículos de la categoría N.
- c) Vehículos agrícolas.
- d) Vehículos de obras y servicios.

21- Una motocicleta de dos ruedas sin sidecar con un motor de cilindrada superior a 50 cm³ y/o con una velocidad máxima por construcción superior a 45 km/h, es de categoría...

- a) L1e.
- b) L2e.
- c) L3e.
- d) L4e.

22- Un vehículo clasificado con el código 4211 pertenece a la categoría...

- a) M2
- b) N2
- c) 02
- d) 03

23- Un remolque agrícola cuya suma de las MMTA's por ejes es mayor de 1500 Kg y menor o igual que 3500 Kg, pertenece a la categoría:

- a) R1
- b) R2
- c) R3
- d) R4

24- ¿Qué Sección del Manual de Inspección está dividida en dos capítulos?

- a) La Sección I.
- b) La Sección III.
- c) La Sección IV.
- d) La Sección V.



25- Un tractor de ruedas, típicos, 1.3 pesados, estarán obligados a equipar estructura de protección contra el vuelco desde la fecha...

- a) 11/12/1985
- b) 11/12/1984
- c) 11/12/1983
- d) 11/12/1982

26- La existencia de más de una estructura de protección contra el vuelco ROPS, se considera falta...

- a) Falta leve.
- b) Falta grave.
- c) Falta muy grave.
- d) No es defecto, ya que tiene más seguridad.

27- Los retrovisores exteriores frontales de los vehículos de las categorías M y N, son de la clase...

- a) Clase III.
- b) Clase IV.
- c) Clase V.
- d) Clase VI.

28- ¿En qué vehículos de categoría N2 > 7500 Kg y N3 es obligatoria la instalación del espejo exterior frontal?

- a) Todos están obligados.
- b) Los matriculados antes del 22/07/2008.
- c) Los matriculados desde el 27/07/2008 y que ningún punto de los espejos o de sus soportes estén situados a menos de 2 metros del suelo.
- d) No es obligatorio en esta categoría de vehículos.

29- En una motocicleta matriculada el 20/02/1999, ¿está permitido disponer de dispositivo de acoplamiento?

- a) Solamente si el emplazamiento está homologado.
- b) Solamente si el dispositivo de acoplamiento está homologado.
- c) Solamente si el vehículo está matriculado antes de esta fecha.
- d) Nunca para vehículos matriculados en esta fecha.



- 30- Un vehículo de categoría N3 con clasificación 2300 y matriculado el 10/02/2006, ¿debe instalar protecciones laterales?
- a) Siempre que el dispositivo sea compatible con su utilización.
 - b) Solamente si el vehículo es de más de tres ejes.
 - c) Este tipo de vehículo está exento de su instalación.
 - d) Solamente cuando esté circulando por vías internacionales.
- 31- La instalación de luz antiniebla trasera en una máquina automotriz para obras, será...
- a) Obligatoria si su velocidad es superior a 25 km/h y apto para circular de noche.
 - b) Obligatoria si su velocidad es superior a 25 km/h y no apto para circular de noche.
 - c) Opcional, sea cual sea su velocidad.
 - d) Obligatoria si su velocidad es inferior a 25 km/h y no apto para circular de noche.
- 32- Los proyectores de un vehículo que incorpora lámparas de descarga, tanto en luz de cruce como de carretera, estarán marcados con las siglas:
- a) DC DR.
 - b) DC HR.
 - c) DC CR.
 - d) HC HR.
- 33- En vehículos de las categorías M y N matriculados con posterioridad al 26/07/1999, si no funciona la luz de marcha atrás, se considerará un defecto:
- a) Leve.
 - b) Grave.
 - c) Muy grave.
 - d) Con esta fecha no se considera defecto, al no ser obligatoria.
- 34- La señal V-23 que llevan instalados algunos vehículos de la categoría N en su parte lateral, será de color:
- a) Blanco o amarillo.
 - b) Blanco y rojo.
 - c) Rojo y amarillo.
 - d) Rojo.
- 35- La eficacia de frenos de los vehículos de categoría O2, O3 y O4 matriculados antes de 1988, será del:
- a) 40 %.
 - b) 42 %.
 - c) 43 %.
 - d) 45 %.

36- Los remolques y semirremolques agrícolas cuya MMA no exceda de 6000 Kg, ¿qué tipo de freno de servicio pueden instalar?

- a) No necesitan freno de servicio.
- b) Utilizarán el freno de mano del tractor.
- c) Pueden utilizar calzos como freno.
- d) El freno de servicio puede ser de inercia.

37- ¿Qué decreto regula el transporte escolar y de menores?

- a) RD 440/2001
- b) RD 441/2001
- c) RD 442/2001
- d) RD 443/2001



38- ¿Qué medidas tiene la placa de matrícula reglamentaria ordinaria larga de un vehículo M1?

- a) 500 mm * 110 mm.
- b) 520 mm * 110 mm.
- c) 520 mm * 100 mm.
- d) 500 mm * 100 mm.

39- Si un vehículo de categoría M1 se presenta a inspección con el escudo de un equipo de fútbol pegado en la placa de matrícula, se calificará como...

- a) No se considera defecto.
- b) Defecto muy grave.
- c) Defecto grave.
- d) Defecto leve.

40- En un vehículo de categoría M y N de dos puertas con plazas traseras, si ninguno de los dos asientos permite el acceso a dichas plazas traseras, se considerará:

- a) No se considera defecto.
- b) Defecto grave.
- c) Defecto muy grave
- d) Defecto leve.

41- En un vehículo de la categoría N2, ¿cuál será la altura libre sobre el suelo del dispositivo homologado de protección trasera?

- a) 450 mm.
- b) 500 mm.
- c) 550 mm.
- d) 600 mm.



- 42- Si un vehículo de obras presenta en el cristal delantero una lámina adhesiva antisolar, ¿cómo se calificará este defecto?
- a) Grave.
 - b) Leve.
 - c) Muy grave.
 - d) No se considera defecto.
- 43- En un vehículo de la categoría M1 matriculado el 20/02/1960 con motor de encendido por chispa, ¿cuál será el contenido máximo autorizado de CO en los gases de escape?
- a) Hasta el 5% VOL.
 - b) No le es aplicable por fecha de matriculación.
 - c) Hasta el 3,5% VOL.
 - d) Hasta el 4,5% VOL.
- 44- El defecto de fijación defectuosa al chasis del sistema de escape al bastidor, sin riesgo de desprendimiento, en un vehículo de la categoría N3 se considerará...
- a) Defecto leve.
 - b) Defecto grave.
 - c) Defecto muy grave.
 - d) No se considera defecto.
- 45- ¿Cómo se calificará el defecto de cableado sin aspecto de características antiparasitarias en un vehículo agrícola?
- a) Defecto muy grave.
 - b) Defecto grave.
 - c) Defecto leve.
 - d) A y B son correctas.
- 46- La eliminación no autorizada de un elemento del sistema de escape en un vehículo de obras, será defecto:
- a) Grave.
 - b) Leve.
 - c) No se considera defecto en estos vehículos.
 - d) Muy grave.
- 47- Según la sección V del Manual de Procedimiento de Inspección de ITV, la ficha reducida será:
- a) Un documento genérico para todos los vehículos del mismo tipo.
 - b) Un documento particularizado para el vehículo a inspeccionar.
 - c) Un documento según Anexo I del R.D. 750/2001.
 - d) Un documento según Anexo II del R.D. 740/2010.



- 48- El certificado de conformidad (COC) de los vehículos completos debe ser:
- a) Fotocopia compulsada.
 - b) Original.
 - c) No debe de corresponder con el vehículo.
 - d) Se admitirá aquel que haga referencia explícita a normativa que no sea aceptable para nuevas matriculaciones.
- 49- Según la introducción de la sección V del Manual de Procedimiento de Inspección, cuando el vehículo este acogido a un procedimiento de fin de serie, se aportará:
- a) Original del documento emitido por el Ministerio que justifique que está incluido en dicha autorización de fin de serie.
 - b) Copia del documento emitido por el Ministerio que justifique que está incluido en dicha autorización de fin de serie.
 - c) Informe de conformidad según anexo II del R.D. 866/2010.
 - d) Certificado de conformidad (COC).
- 50- En caso de que el titular del vehículo decida no proseguir con el proceso de tramitación de la inspección no periódica:
- a) Lo solicitará por escrito y se le devolverá toda la documentación aportada a la estación ITV.
 - b) Lo solicitará por escrito y se le devolverá fotocopia de la documentación presentada en la estación ITV, archivando los originales con el expediente.
 - c) Una vez iniciada la tramitación no se podrá cancelar el proceso.
 - d) El titular del vehículo dispondrá de un plazo máximo de 15 días para hacerlo.
- 51- Según la norma UNE 26-192-87, la tolerancia máxima de la distancia entre ejes de un vehículo M2 es:
- a) +/- 100 mm.
 - b) +/- 70 mm.
 - c) +/- 50 mm.
 - d) +/- 60 mm.
- 52- Un vehículo procedente del EEE de la categoría N3, ya matriculado y con el volante a la derecha, se presenta a realizar una inspección previa a la matriculación.
- a) Se le exigirá que cambie los faros.
 - b) Se le exigirá que corresponda con una homologación CE.
 - c) Los vehículos de esa categoría con volante a la derecha, no se pueden matricular en España por motivos de seguridad.
 - d) Se le realizará una inspección unitaria conforme al Manual de Procedimiento de Inspección.



- 53- Durante la realización de una inspección periódica a un vehículo de dos ruedas, se observa que presenta un dispositivo que permite la modificación de la orientación de la placa de matrícula, ¿cómo se calificará dicho defecto?
- a) Defecto muy grave.
 - b) No se considera defecto.
 - c) Defecto leve.
 - d) Defecto grave.
- 54- Un tractor agrícola matriculado el 20/01/2003, al realizarle la inspección periódica, se comprueba la inexistencia del número de bastidor, ¿cómo se califica este defecto?
- a) Es defecto grave.
 - b) Es un defecto muy grave.
 - c) En un vehículo agrícola no es necesario el número de bastidor.
 - d) Al ser un vehículo agrícola es un defecto leve.
- 55- Un tractor de servicios se presenta a inspección con una placa de matrícula delantera y otra trasera, ¿cómo se califica el defecto?
- a) Defecto muy grave.
 - b) Defecto grave.
 - c) No se considera defecto en vehículos no obligados a llevarla.
 - d) Defecto leve.
- 56- El fondo de las placas de matrícula de los ciclomotores será:
- a) Retrorreflectante de color amarillo.
 - b) Mate de color blanco.
 - c) Retrorreflectante de color naranja.
 - d) Mate de color rojo.
- 57- ¿Cuántas placas de matrícula esta obligado a llevar un tractor agrícola?
- a) Ninguna al ser un vehículo agrícola.
 - b) Dos, la que identifica al propio tractor a la izquierda y la del vehículo que remolque a la derecha.
 - c) Dos, la que identifica al propio tractor a la derecha y la del vehículo que remolque a la izquierda.
 - d) Una.
- 58- La pérdida de combustible sobre conducciones eléctricas en un vehículo agrícola, será defecto:
- a) Grave.
 - b) Muy grave.
 - c) Leve.
 - d) No se considera defecto.

- 59- Según la tabla de clasificación de categorías de vehículos incluida en el preámbulo del Manual de Inspección, ¿cuál será un vehículo de la categoría M3?
- Un vehículo que tenga como máximo ocho plazas de asiento incluida la del conductor.
 - Aquel vehículo con nueve plazas de asiento y una MMA no superior a 3500 Kg
 - Un vehículo con 32 plazas y una MMA de 4 Toneladas.
 - Un vehículo con 32 plazas y una MMA de 6 Toneladas.
- 60- La tabla de clasificación de vehículos incluida en el preámbulo del Manual de Inspección, define un vehículo de la categoría T3 como:
- Tractor de ruedas con velocidad máxima de fabricación de 50 km/h
 - Tractor de ruedas con velocidad máxima de fabricación menor o igual a 40 km/h y una masa en vacío y en marcha menor o igual a 600 Kg
 - Aquel tractor que tiene una masa en vacío y en marcha de 800 Kg
 - Tractor de ruedas con velocidad máxima menor o igual a 40 Km y una masa en vacío y en marcha de 800 Kg
- 61- Un vehículo de la categoría M2 matriculado el 01/01/2001 de 6500 mm de longitud, ¿cuántas luces de marcha atrás tendrá obligatoriamente?
- Una.
 - Dos.
 - No esta obligado a tener ninguna.
 - Una obligatoria y una optativa.
- 62- Un vehículo con categoría N1 completo, matriculado el 10/08/2012, ¿de cuántas luces de frenado dispondrá obligatoriamente?
- Una.
 - Dos.
 - Tres.
 - Cuatro.
- 63- Cuando sea posible determinar el número de diodos LED de cada óptica, se entiende que afecta a su función cuando fallan aproximadamente:
- 1/2 de los diodos de cada óptica.
 - Más de 2/3 de los diodos de cada óptica.
 - Nunca se considera que afecte a su función.
 - 3/5 de los diodos totales.





- 64- Las luces de galibo serán obligatorias en vehículos de categoría M, N y O:
- De más de 6 metros de longitud.
 - Que tengan una anchura superior a 1,6 metros.
 - Que tengan una longitud de 6 metros y 1,8 metros de anchura.
 - Que tengan más de 2,10 de anchura.
- 65- Dentro del Manual de Procedimiento de Inspección, en el apartado 6.1 de freno de servicio para vehículos M, N y O, la aceleración de la gravedad se usará en la fórmula, para calcular:
- La eficacia.
 - La aceleración de la gravedad no se usa en ningún cálculo.
 - El desequilibrio.
 - La fluctuación de las fuerzas de frenado.
- 66- ¿Qué vehículo estará equipado obligatoriamente con un dispositivo antibloqueo de frenado?
- Un N3 de 12 toneladas matriculado 01/02/2000.
 - Un N2 matriculado el 01/01/1994.
 - Un N1 matriculado el 01/01/1994.
 - Un M2 matriculado el 31/04/2006.
- 67- El exceso de tiempo en disponer de presión o vacío para el funcionamiento eficaz de los frenos, se considerará:
- Defecto leve.
 - Defecto grave.
 - Defecto muy grave.
 - Esto no es un defecto del Manual de Procedimiento.
- 68- Cuando la inspección técnica previa a la autorización de transporte escolar es favorable, se realizará la siguiente anotación:
- Cumple requisitos técnicos del Art. 4 y 5 del R.D. 443/2000.
 - Cumple requisitos técnicos del Art. 4 y 5 del R.D. 443/2001.
 - Se autoriza transporte escolar.
 - Vehículo apto para realizar transporte escolar.
- 69- Las TARJETAS ITV de tipo D son aquellas que:
- Documentan vehículos completos o completados.
 - Documentan vehículos incompletos.
 - Documentan exclusivamente vehículos homologados de tipo completos.
 - Documentan exclusivamente vehículos homologados de tipo completados.

- 70- En la tarjeta ITV de un vehículo, ¿qué equipo opcional aparecerá reseñado en la misma?
- a) Todo el que esté incluido en la homologación de tipo.
 - b) Lo que ha sido equipado por el fabricante, aun no incluido en la homologación de tipo.
 - c) Aquel que un futuro el fabricante prevea que se pueda instalar.
 - d) El que ha sido instalado por el fabricante, y que está incluido en su homologación de tipo.

PREGUNTAS ADICIONALES



- 71- Según el R.D. 750/2010, las fichas técnicas del tipo B extendidas por los fabricantes pertenecen a:
- a) Vehículos completos de las categorías M, N y O distintos de los agrícolas, de obras y servicios y los de categoría L.
 - b) Vehículos incompletos de las categorías M, N y O distintos de los agrícolas, de obras y servicios y los de categoría L.
 - c) Vehículos incompletos de las categorías T.
 - d) No está permitido este tipo de Ficha Técnica.
- 72- Se presenta a inspección técnica un vehículo de la categoría M3 homologado según reglamento 52R00, ¿está obligado a disponer de mando central de seguridad? :
- a) Si, y además debe estar claramente señalizado y equipado con una tapa de protección.
 - b) Si, si tiene menos de 22 plazas.
 - c) No está obligado.
 - d) Si, y estará situado al alcance inmediato del conductor.
- 73- Si durante la realización de una inspección periódica de un vehículo, no hay posibilidad de encontrar el número de bastidor, ¿cómo se calificará este defecto?
- a) Leve.
 - b) Grave.
 - c) Muy grave.
 - d) La estación ITV solicitará a la DGT la baja del vehículo.
- 74- ¿De qué color será la placa de matrícula trasera izquierda de un vehículo categoría O4?
- a) Fondo blanco con los caracteres rojos.
 - b) Fondo blanco con caracteres negros.
 - c) Fondo amarillo con los caracteres negros.
 - d) Fondo rojo con caracteres negros.



75- ¿A partir de que fecha es obligatoria la instalación de tacógrafo digital en los vehículos de transporte de mercancías de más de 3500 Kg?

- a) 25/06/2005
- b) 01/05/2006
- c) 01/06/2004
- d) 25/06/2003

76- Los vehículos que instalen tacógrafo y limitador de velocidad, aunque estén exentos de su utilización, ¿deberán tener al día sus verificaciones periódicas del mismo?

- a) No es necesario.
- b) Siempre.
- c) Solo será necesario cuando el limitador tome señal del tacógrafo
- d) Solo a partir del tercer año de su matriculación.

77- En el caso de un tacógrafo digital, si el mismo no permite la impresión de datos, se considerará defecto:

- a) Leve.
- b) Grave.
- c) Muy grave.
- d) No es defecto.

78- Si un remolque agrícola se presenta a inspección con un solo guardabarros, ¿cómo se calificará ese defecto?

- a) Será defecto grave si son los traseros
- b) Será defecto muy grave si le faltan todos, delanteros y traseros
- c) Será defecto leve
- d) Será defecto grave

79- En los vehículos clasificados como isotermos, el no aportar el certificado de mercancías perecederas por no realizar dicho transporte, se considerará:

- a) Defecto grave.
- b) Defecto leve.
- c) Defecto muy grave.
- d) No se considerará defecto si no dispone de la pegatina de identificación.

80- Los guardapolvos de dirección inexistentes o rotos se considerará:

- a) Defecto leve.
- b) Defecto grave.
- c) Defecto muy grave.
- d) No es defecto.